

ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE

TOME 17

1980

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

CONSEIL DE DIRECTION

Rédacteur en chef : pr. dr. *docent* OLGA NECRASOV, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie

Rédacteur en chef adjoint : dr. V. V. CAMELEA

Membres : S.M. MILCU, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie
VICTOR PREDA, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie.
PETRE JITARIU, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie.
pr. dr. GHEORGHE IVĂNESCU, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie
dr. MARIA CRISTESCU
TATIANA DRĂGHICESCU
AURELIA POPESCU

Secrétaire responsable de rédaction : dr. ELENA RADU

Toute commande de l'étranger sera adressée à ILEXIM, Département d'exportation-importation (presse), Boîte postale 136—137, telex 11226, 79517 Bucarest, 3 str., 13 Decembrie, Roumanie, ou à ses représentants à l'étranger. Le prix d'un abonnement est de 9 \$ par an

Les manuscrits, les livres et les publications proposés en échange, ainsi que toute correspondance seront envoyés à la rédaction de l'Annuaire Roumain d'Anthropologie

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE
ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE
ROMÂNIA

Secția de științe biologice
Calea Victoriei 125
79170 București 22,
téléphone 49.50.93

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII
SOCIALISTE ROMÂNIA

Calea Victoriei 125
79717 București 22,
téléphone 50.76.80.

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE

Tome 17

1980

SOMMAIRE

Anthropologie contemporaine

MARIE CRISTESCU, SERAFINA ANTONIU et MARIE ȘTIRBU, Sur certains aspects des modifications survenues au cours du vieillissement chez la population du Delta du Danube (I).	3
TH. ENĂCHESCU, CRISTIANA GLAVCE, OLGA RUSU, EMILIA BULAT, LILIANA DECIU, Sex-ratio and the adaptative capability of the newborn.	15
MARIA VLĂDESCU, Data on the Rohrer Index in the Romanians (II)	21
ELENA RADU, CAMELIA LUNGU et DAN CIOTARU, Contribution à l'étude de la relation entre le développement physique et le développement neuropsychique chez les enfants	29
HORST SCHMIDT and SIMONA BERONIADE, The frequency of twins in two areas with old Romanian population	39
TATIANA DRĂGHICESCU, CONSTANȚA POPESCU et MARIA DANIELESCU, Les groupes sanguins ABO et Rh _D dans le cancer du col de l'utérus.	45
D. BOTEZATU, P. SEVASTRU, SILVIA GHIGEA, Modifications dans la structure de la population du Delta du Danube en rapport avec les changements socio-économiques.	49

Anthropologie sociale et culturelle

VASILE V. CAMELEA, VICTOR MOTAPANYANE, SUSANE MARQUEZ, TOVE SKOTVEDT, VICTOR EMMANUEL PEREIRA PINTO DE JESSUS, MARIA OPRÎȘ, VIRGINIA LUPĂȘC, ADELINA ARMAȘU, LIDA MORENO, PAVEL ZĂBĂVĂ, REMUS ANGHEL, Histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle et l'appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité (VII).	53
VICTOR MOTAPANYANE, A theoretical Framework for a Romanian Social and Cultural Anthropology (I). Philosophical outlook and historical premise	57
GEORGETA MARGHESCU-PLOEȘTEANU, ANGELA ȘERBĂNESCU, STELUȚA ȘERBĂNESCU, CARMEN POPESCU, VICTOR MOTAPANYANE, VICTOR EMMANUEL PEREIRA PINTO DE JESSUS, TOVE SKOTVEDT, REMUS ANGHEL and V. V. CAMELEA, Axiological zonal diversity within the romanian people's cultural unity — Dimensions of varying values in Muntenia and Oltenia.	61
Varia	67
In memoriam	73

SUR CERTAINS ASPECTS DES MODIFICATIONS SURVENUES AU COURS DU VIEILLISSEMENT CHEZ LA POPULATION DU DELTA DU DANUBE (I)

MARIE CRISTESCU, SERAFINA ANTONIU et MARIE ȘTIRBU

Le sens général des transformations morphologiques au cours du vieillissement est bien connu, mais le rythme d'involution des différents caractères avec l'âge présente des particularités individuelles et populationnelles qui se trouvent être en rapport avec le bagage génétique et avec les conditions de vie.

A l'étape contemporaine les profondes modifications survenues dans le genre de vie, ainsi que dans son cadre écologique posent le problème de la variabilité du rythme du vieillissement chez les populations vivant en conditions écologiques différentes (géographiques, nutritionnelles, socio-professionnelles). C'est pourquoi nous avons considéré opportun d'étudier les modifications somatiques survenues avec l'âge chez différentes populations, en commençant par celle du Delta du Danube, région caractérisée par un biotope spécifique. Nos données seront comparées avec celles obtenues chez certaines populations des zones sous-montagneuses.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

L'étude a porté sur 1430 hommes et 1530 femmes, représentant presque 10 % du total de la population du Delta du Danube et formant un échantillon représentatif du point de vue statistique. Les sujets examinés, âgés de 20—89 ans proviennent des villages suivants : Crișan, Ohilia Veche, G. A. Rosetti, Letea, Pardina, Partizani, Murighiol, Sfintul Gheorghe et Enisala.

L'occupation principale dans la plupart des villages est la pêche, le terrain étant moins favorable à l'agriculture. Cependant celle-ci est pratiquée en une certaine mesure dans les villages de Ohilia Veche, Pardina et Enisala. L'exploitation des roseaux absorbe également un certain pourcentage d'hommes. Les femmes travaillent soit seulement dans leurs ménages soit en agriculture (dans les trois villages cités).

Les modifications avec l'âge des différents caractères ont été étudiées par la méthode transversale et les modifications évaluées à l'aide du coefficient de corrélation Brevais-Pearson (caractère — âge) et de celui de régression, ainsi que par l'analyse des valeurs moyennes atteintes à chaque décade (tableaux 1—3 et figures).

Tableau 1

Variabilité des paramètres statistiques selon l'âge chez la population du Delta de Danube
Hommes

Caractères Âge	r	R	20-29		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-89	
			M	σ	M	σ	M	σ	M	σ	M	σ	M	σ	M	σ	M	σ
Poids	-.04	.03	70	11	70	8	71	10	73	11	72	11	69	11	67	11	70	10
Taille-assis	-.28	-.60	889	34	902	31	894	32	894	31	891	31	880	34	869	32	841	44
Taille	-.23	-.91	1686	63	1714	55	1693	62	1688	61	1688	59	1668	64	1649	60	1636	55
Sy-sol	-.12	-.32	859	43	874	37	862	43	857	44	859	41	851	44	856	41	831	38
A-a	-.14	-.18	388	19	393	20	389	18	390	19	388	19	385	19	382	19	380	17
Ic-ic	+.21	+.24	291	17	281	14	288	16	292	18	293	18	295	18	296	17	295	11
D.t. C ₄	-.04	-.05	281	21	280	19	282	20	284	21	282	21	280	23	275	23	270	19
D.a.p. C ₄	+.44	+.56	208	20	195	18	199	14	208	17	211	17	215	19	222	20	232	17
Pér. thor.	+.06	+.26	978	63	961	50	979	55	990	63	986	60	979	66	966	71	971	53
Pér. bras	-.15	-.28	307	29	308	23	312	26	315	29	309	28	301	29	291	32	293	26
Pér. cuisse	-.25	-.79	521	49	531	36	535	43	533	49	523	49	505	49	491	51	490	42
I. Skélique	+.09	+.03	89,5	5	90,0	4	89,3	5	88,7	5	89,4	4	89,6	5	91,0	4	94,7	6
I. Rohrer	+.13	+.02	14,7	2	13,8	1	14,6	2	15,1	2	14,9	2	14,8	2	14,7	2	15,9	2
I. Ic-Ic/A-a	+.31	+.10	75,2	5	72,5	4	74,1	4	74,8	4	75,5	5	76,6	5	77,6	5	77,8	4
I. D.ap./D.t. C ₄	+.44	+.22	74,3	8	69,9	7	70,9	5	73,4	6	75,1	7	76,1	7	81,0	8	86,4	10
Plis cutané tricep.	+.05		9,7		8,8	4	9,1	5	10,3	5	9,9	4	9,9	4	10,0	4	—	—
Plis cutané abdom.	+.10		12,9		10,9	6	11,2	7	14,1	10,2	13,0	9	13,5	9	14,5	9	—	—

Tableau 2

Variabilité des paramètres statistiques selon l'âge chez la population du Delta du Danube
Femmes

Caractères Âge	r	R	20-29		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-89	
			M	6	M	6	M	6	M	6	M	6	M	6	M	6	M	6
Poids	+ .09	+ .08	68	13	63	10	68	13	73	14	71	13	68	13	63	12	52	9
Taille-assiz	- .39	- .87	835	34	851	32	843	30	842	31	835	29	817	32	800	36	783	29
Taille	- .31	- .19	1563	58	1589	58	1568	54	1571	56	1557	51	1538	54	1531	60	1512	42
Sy-sol	- .22	- .63	788	43	804	40	790	41	789	44	783	39	774	43	783	42	779	21
A-a	- .10	- .12	357	18	356	17	359	17	361	18	358	17	354	19	345	17	330	6
Ic-ic	+ .25	+ .41	302	25	289	22	298	23	307	24	306	25	308	25	304	21	289	18
D.t. C ₄	+ .04	+ .05	262	23	255	18	264	21	268	23	266	23	262	24	250	24	233	9
D.a.p.C ₄	+ .52	+ .75	191	22	173	17	184	19	192	19	197	19	205	20	207	18	205	30
Pér. thor.	+ .16	+ .86	929	82	886	66	929	80	953	81	949	78	935	85	903	73	853	45
Pér. bras	+ .10	+ .25	311	39	296	34	315	36	328	38	322	38	315	40	294	30	260	27
Pér. cuise	- .12	- .46	566	59	561	36	576	56	586	59	568	54	552	61	524	55	486	39
I. Skélique	+ .14	+ .05	87,1	5	86,8	6	86,0	5	86,5	5	86,5	4	88,3	5	91,4	5	93,0	4
I. Rohrer	+ .27	+ .06	17,9	3	15,6	2	17,6	3	18,7	3	18,7	3	18,8	3	17,4	3	14,99	3
I. Ic-ic/A-a	+ .35	+ .14	81,6	6	81,2	6	83,1	5	85,1	6	85,5	6	87,2	7	88,3	5	87,7	6
I. D.ap./D.t C ₄	+ .48	+ .28	73,1	9	68,1	7	69,8	7	71,7	6	74,4	9	78,6	8	83,3	10	87,8	13
Plis cutané tricip.	- .02	- .03	21,1	10	18,7	8	23,7	10	29,0	10	25,0	10	22,6	9	17,1	7	—	—
Plis cutané abdom.	+ .13	+ .12	27,8	14	20,6	11	28,5	14	33,9	15	33,4	11	30,1	15	24,0	11	—	—

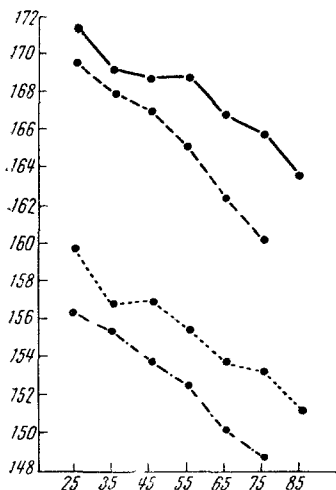


Fig. 1. — Modification avec l'âge de la stature.

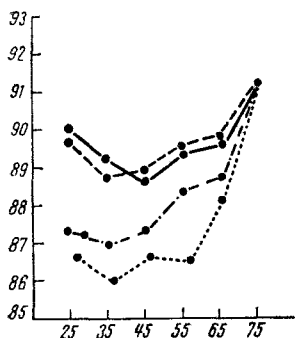


Fig. 3. — Modification avec l'âge de l'indice skélique.

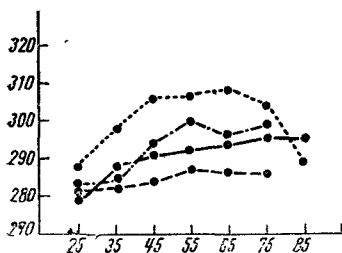


Fig. 5. — Modification avec l'âge de la largeur du bassin.



Fig. 2. — Modification avec l'âge de la taille-assis.

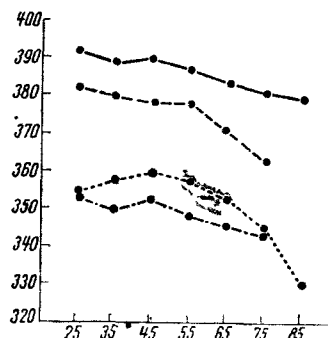


Fig. 4. — Modification avec l'âge de la largeur des épaules.

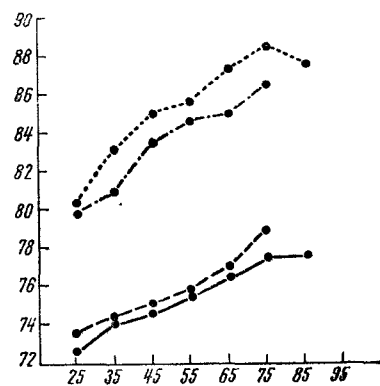


Fig. 6. — Modification avec l'âge de l'indice acromio-iliaque.

— Série masculine du Delta du Danube.
 Série féminine du Delta du Danube
 - - - - - Série masculine du Maramures.
 - . - . - Série féminine du Maramures.

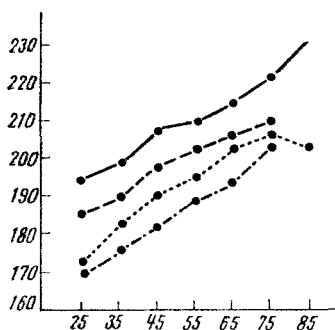


Fig. 7. — Modification avec l'âge du diamètre thoracique antéropostérieur.

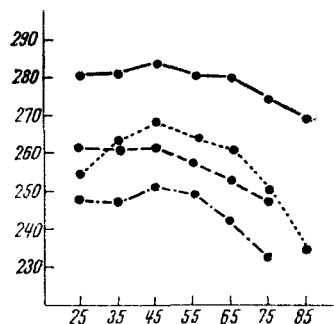


Fig. 8. — Modification avec l'âge du diamètre transverse.

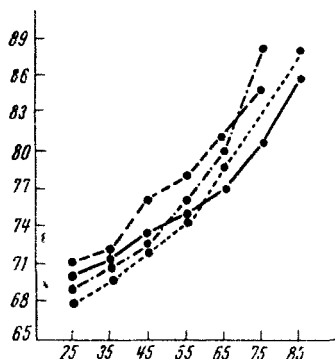


Fig. 9. — Modification avec l'âge de l'indice thoracique.

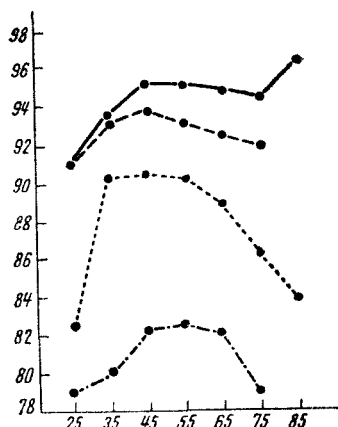


Fig. 10. — Modification avec l'âge du périmètre thoracique.

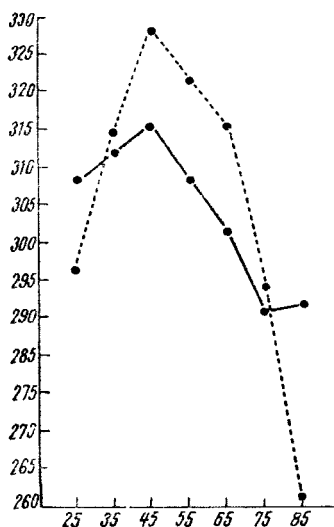


Fig. 11. — Modification avec l'âge du périmètre du bras.

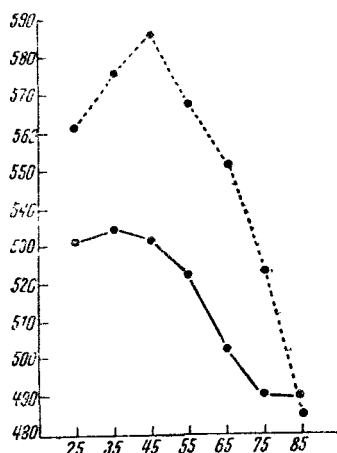
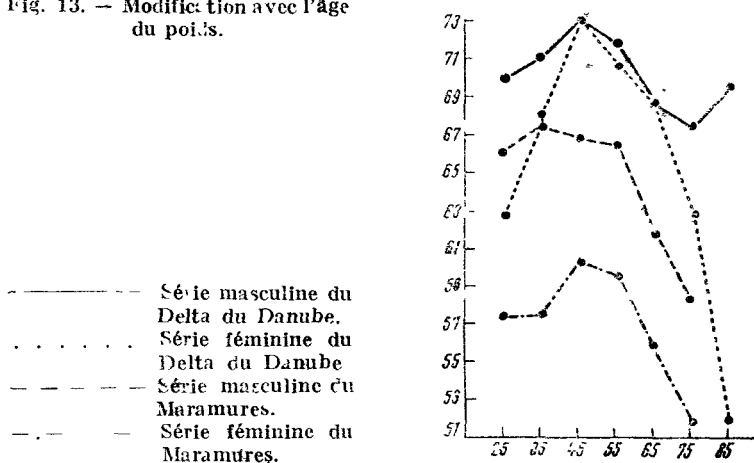


Fig. 12. — Modification avec l'âge du périmètre de la cuisse.

- Série masculine du Delta du Danube.
- ... Série féminine du Delta du Danube
- - - Série masculine du Maramureș.
- . - . Série féminine du Maramureș.

Fig. 13. — Modification avec l'âge du poids.



Aux recherches anthropologiques sur la population du Delta a participé tout le collectif d'Ecologie humaine et Paléanthropologie du Centre de recherches biologiques de Iași, mais aux données anthropométriques dont nous allons nous occuper ici ont contribué, à côté des auteurs de ce travail, les chercheurs : M. Roșca, P. Sevastru, G. Miu, C. Bălțeanu, A. Tarcă et Gh. Ștefănescu.

Ce travail se réfère seulement à l'étude des modifications de quelques caractères somatométriques, significatifs du point de vue du vieillissement.

MODIFICATIONS AVEC L'ÂGE DES CARACTÈRES SOMATOMÉTRIQUES

Les sens des modifications avec l'âge n'est pas toujours le même pour les différents caractères. En effet, on enregistre des particularités spécifiques pour l'ensemble des dimensions longitudinales, différentes en comparaison de celles qui sont transversales et de celles qui expriment la trophicité.

a) MODIFICATIONS DE QUELQUES DIMENSIONS LONGITUDINALES

La stature offre, en général, une corrélation négative avec l'âge, plus ample chez les femmes que chez les hommes, dans la population du Delta du Danube ($r = -0,23$ chez les hommes et $-0,31$ chez les femmes).

L'analyse des moyennes de la stature calculées pour chaque décade et pour chaque sexe indique une diminution assez ample (environ 2 cm) à l'étape de 30—39 ans en comparaison de celle de 20—29 ans. Nous considérons que cette diminution ne peut être interprétée, à une étape aussi jeune, comme étant déterminée seulement par l'involution de la stature mais aussi comme une expression de l'augmentation microévolutive de la taille maximale des adultes dans le groupe de 20—29 ans en comparaison de celui de 30—39 ans.

L'involution de la stature après 40 ans n'est pas seulement plus ample chez les femmes que chez les hommes, comme nous l'avons déjà signalé précédemment, mais elle s'accélère plus tôt chez les femmes (après 50 ans) que chez les hommes (après 60 ans).

Un constat intéressant, doit être souligné : la décade de 70—79 ans représente chez les deux sexes une étape de relative stabilité morpho-physiologique, les modifications involutives y étant plus faibles que pendant la décade de 60—69 ans, ainsi que pendant la décade suivante de 80—89 ans.

Les deux composantes de la stature, le buste et les membres inférieurs, ne participent pas d'une manière égale à sa diminution, l'involution de la hauteur du premier étant plus marquée ($r = -0,28$ chez les hommes et $-0,39$ chez les femmes), que celle des membres inférieurs ($r = -0,12$ chez les hommes et $-0,22$ chez les femmes) ce qui détermine une modification des proportions somatiques dans le sens d'une macroskélisation de plus en plus accentuée avec l'âge, qui débute à la décade de 40—49 ans chez les hommes, mais à la décade précédente chez les femmes, la diminution de l'indice skélique aux décades initiales étant due à des phénomènes microévolutifs. Ce processus se manifeste avec tant d'intensité qu'à la décade de 70—79 ans l'indice skélique des femmes atteint en moyenne et même, dépasse quelque peu celui des hommes (91,40 chez les premières et 91,02 chez les seconds). Un changement important des proportions somatiques chez les hommes du Delta du Danube a lieu seulement après l'âge de 80 ans, quand leur indice skélique dépasse de nouveau celui des femmes du même âge (94,77 chez les hommes et 93,06 chez les femmes)*).

b) MODIFICATIONS DE QUELQUES DIMENSIONS HORIZONTALES

Avant de passer à l'analyse des modifications de ces caractères, il faut souligner que les modèles de leur évolution sont corrélés avec le modèle de l'évolution avec l'âge du poids qui, comme on le verra, présente deux phases principales, l'une d'accroissement, l'autre de diminution.

La largeur des épaules ($a - a$) présente un coefficient de corrélation avec l'âge, de sens contraire en comparaison de celui du bassin, chez les hommes comme chez les femmes (épaules : $r = -0,14$ et $-0,10$; bassin : $r = +0,21$ et $+0,25$). A ce point de vue, la population du Delta correspond pleinement aux lois d'involution selon l'âge de ces caractères tout en présentant, néanmoins, certaines particularités propres de sa dynamique par décades, en rapport avec le modèle d'évolution avec l'âge du poids.

La largeur des épaules commence à décroître après 50 ans chez les deux sexes, mais, tandis que chez les hommes les moyennes de ce caractère demeurent pratiquement stationnaires jusqu'à cet âge (les variations y étant oscillatoires et pas significatives), chez les femmes cette dimension augmente jusqu'à cet âge, en rapport avec l'augmentation de l'excès

*) Faisons remarquer que l'évolution du buste correspond bien avec celle du tronc (sst-sy)

pondéral, après quoi sa diminution devient beaucoup plus ample en comparaison de celle des hommes.

Cette particularité de la dynamique des modifications selon l'âge de la largeur des épaules chez les femmes constitue la cause principale de la différence qui existe entre les coefficients de corrélation, moins élevés chez celles-ci ($r = -0,10$ chez les femmes et $-0,18$ chez les hommes), quoique, en réalité, la dimension de cette dimension à l'étape finale en comparaison de l'étape initiale y soit plus ample (25 mm en comparaison de 12 mm chez les hommes).

La largeur du bassin enregistre des modifications où les dépôts adipeux jouent également un rôle important, particulièrement chez les femmes car, même si les coefficients de corrélation offrent des valeurs positives chez les deux sexes, les modifications qui apparaissent aux décades successives ont lieu selon des modèles différents. En effet, tandis que les femmes présentent une ample augmentation au cours des deux premières décades, une relative stabilité de cette dimension aux deux suivantes et finalement une diminution aux deux dernières, chez les hommes on constate une augmentation linéaire continue mais de faible intensité, une discrète diminution ayant lieu seulement à la dernière décade (80 — 89 ans), mais les coefficients de corrélation ne reflètent pas ces différences.

Les tendances et les intensités différentes des changements qui ont lieu au cours du vieillissement au niveau des deux dimensions horizontales (transversales) considérées précédemment, se reflètent dans les modifications de la forme du tronc (exprimée par l'indice acromio-iliaque) qui marque une forte tendance à l'augmentation du nombre des troncs rectangulaires, un peu plus sensible chez les femmes que chez les hommes ($r = +0,31$ chez les hommes et $+0,35$ chez les femmes).

Les dimensions *horizontales de la cage thoracique* offrent de nombreuses modifications qui se manifestent d'une manière particulièrement prononcée au niveau de C_4 le diamètre antéro-postérieur y augmentant continuellement avec l'âge ($r = +0,44$ chez les hommes et $+0,52$ chez les femmes). Au contraire, le diamètre transversal diminue, en réalité, avec l'âge chez les hommes comme chez les femmes (de 9,6 mm et de 21,6 mm, en moyenne), mais ces modifications y sont masquées au niveau des coefficients de corrélation ($r = -0,04$ chez les hommes et $+0,04$ chez les femmes), à cause des valeurs élevées de cette dimension, aux premières décades, spécialement chez les femmes, particularité qui doit être mise en rapport avec la variabilité de l'adiposité.

L'indice qui résulte du rapports des deux dimensions précédentes reflète d'une manière suggestive les profondes transformations qui ont lieu au cours du vieillissement au niveau de la cage thoracique, son augmentation se chiffrant, en moyenne, à 16 points d'indice chez les hommes et de 19 points chez les femmes, à l'intervalle d'âge étudié.

c) MODIFICATIONS DES PÉRIMÈTRES -

Le *périmètre thoracique* (sous-axillaire, en respiration calme), offre, en lignes générales, et chez les deux sexes, un modèle d'évolution avec l'âge, similaire à celui du poids.

En effet, on y distingue également deux phases, l'une d'augmentation, l'autre de diminution, mais à l'encontre de celui-ci les valeurs moyennes de ce périmètre demeurent même à la décade de 70 — 79 ans supérieures à celles de la décade de 20 — 29 ans, spécialement chez les femmes. C'est pourquoi l'indice de corrélation de ce caractère avec l'âge est un peu plus élevé que celui du poids ($r = + 0,06$ chez les hommes et $+ 0,16$ chez les femmes).

Les périmètres des membres sont fortement influencés par les dépôts adipeux, mais présentent une involution après l'âge de 50 ans plus accusée que celle du poids, spécialement chez les hommes. Chez les femmes, leur diminution atteint surtout le périmètre de la cuisse qui, à la décade de 70 — 79 ans offre une moyenne fort inférieure à celle de la première décade (20 — 29 ans), mais ce phénomène doit être également en rapport avec une certaine atrophie de la masse musculaire, caractéristique du vieillissement.

d) MODIFICATIONS DE QUELQUES INDICATEURS DE TROPHICITÉ

Le *poids* présente une évolution avec l'âge qui comporte deux phases distinctes, l'une d'augmentation qui continue jusqu'à la fin de la décade de 40 — 49 ans, l'autre de diminution qui s'installe habituellement après l'âge de 50 ans. Au cours de la première phase, les hommes gagnent en moyenne, à peu près 3 kg, tandis que chez les femmes l'augmentation est, en moyenne, d'environ 10 kg, la seconde phase comportant (jusqu'à 80 ans) une diminution moyenne de 5 kg chez les hommes et de 10 kg chez les femmes.

La corrélation positive jusqu'à l'âge de 50 ans, et négative ensuite, rend le coefficient de corrélation poids-âge impropre pour l'étude de l'évolution avec l'âge du poids ($r = -0,04$ chez les hommes et $+ 0,09$ chez les femmes).

L'évolution de l'indice de Rohrer chez les femmes au cours des décennies étudiées est caractérisée par une augmentation progressive jusqu'à 70 ans tandis que chez les hommes la diminution du rapport statur pondéral commence à l'âge de 50 ans, comme résultat d'un rapport différent chez les deux sexes de l'involution de la stature et des modifications pondérales.

Les *dépôts adipeux*, déterminés au niveau du triceps (point huméral) et à celui de l'abdomen (point mamelonnaire) augmentent progressivement avec l'âge donnant un maximum qui correspond chez les femmes comme chez les hommes à la décennie de 40—49 ans, après quoi chez les premières commence la diminution (comme pour le poids), tandis que chez les seconds on constate une certaine stabilisation, les différences d'une décade à l'autre étant fluctuantes et non significatives.

Le dimorphisme sexuel, exprimé dans l'évolution avec l'âge des dépôts adipeux sont certainement corrélés avec le moment de réduction des hormones sexuelles qui s'installe à des moments différents chez les hommes que chez les femmes et qui présentent des caractéristiques spécifiques en ce qui concerne leurs actions sur le métabolisme et sur la répartition de la graisse.

CONCLUSIONS

L'analyse des coefficients de corrélation et des graphiques qui représentent la variabilité des valeurs moyennes à chaque décade d'âge indique que les modifications de divers caractères morphologiques ne présentent ni le même rythme ni le même sens.

L'influence du dimorphisme sexuel est présente dans ces processus, comme dans tous les phénomènes biologiques, le vieillissement morphologique étant plus rapide chez les femmes que chez les hommes.

Une caractéristique commune aux deux sexes est la diminution de la stature et de ses composantes (buste et membres inférieurs) pendant la période dont nous nous occupons. Ces changements semblent débiter assez précocément, mais les recherches transversales ne permettent pas de toujours bien distinguer les modifications liées à l'âge de celles qui résultent des phénomènes microévolutifs.

Pour les dimensions, à involution continue, les valeurs de coefficient de corrélation rendent bien le sens et l'intensité des modifications déterminées par l'âge, mais tel n'est pas le cas d'autres dimensions dont les variations présentent deux phases distinctes, l'une d'augmentation, l'autre de diminution. Dans ce cas, le coefficient de corrélation globale (calculé pour toute la période postadulte) peut « camoufler » les phénomènes d'involution au cours du vieillissement, qui s'installent plus tard pour ces dimensions que pour les dimensions longitudinales.

Ce modèle de modifications avec l'âge est la mieux exprimé pour la poids, mais on le rencontre pour tous les caractères liés directement ou indirectement avec l'évolution de celui-ci, puisqu'il reflète la variabilité du dépôt adipeux, du développement de la musculature et du squelette. Par exemple, au niveau de la ceinture scapulaire, plusieurs phénomènes jouent un rôle important dans les variations avec l'âge de la largeur des épaules. A la première phase, c'est l'élargissement par croissance par apposition des os et par dépôt adipeux plus ou moins intense, à la seconde c'est le rétrécissement par déséquilibre ostéo-articulaire et par réduction de l'adiposité, dans les deux phases intervenant également les variations du volume et de la tonicité musculaire.

L'ensemble des modifications intervenues dans les différentes régions du corps a comme effet une certaine macroskélisation des proportions somatiques, l'augmentation du nombre des troncs rectangulaires et des poitrines plus ou moins arrondies.

En appliquant la méthode de Viola pour déterminer, à chaque décade d'âge, le type constitutionnel moyen, nous avons constaté une tendance à une brachytypisation progressive jusqu'à la décade 70-79 ans chez les hommes et jusqu'à celle de 60-69 ans chez les femmes, ces dernières présentant une très faible brachytypisation à la décade de 70 - 79 ans, en comparaison de la précédente.

Pour évaluer le rythme du vieillissement morphologique de la population du Delta, en l'absence d'une courbe de référence idéale, « les normes » du vieillissement n'étant pas valables, comme l'a dit F. Bourlière (1963) « que pour les temps et les lieux pour lesquels elles auront été établies », nous sommes obligés de recourir à la comparaison avec les rythmes enregistrés pour d'autres populations.

Le tableau 3 présente les modifications intervenues jusqu'à la décade 70—79 ans * chez la population du Delta du Danube, en comparaison de la population d'une zone sous-montagneuse du Maramureș (Vallée de Oosău), étudiée en 1971 par notre Collectif et publiée, en partie, par M. Roșca.

Tableau 3

Données comparatives sur les modifications de divers caractères enregistrées entre les décades d'âge extrêmes (%) en rapport avec leurs valeurs à la décade 20—29 ans

Caractère	Delta du Danube		Maramureș	
	hommes	femmes	hommes	femmes
	%	%	%	%
Taille	— 3,18	— 3,63	— 5,57	— 4,90
Taille-assis	— 3,67	— 5,89	— 6,15	— 6,89
sy-sol	— 2,13	— 2,69	— 5,11	— 2,98
Ind. skélique	+ 1,07	+ 5,20	+ 1,36	+ 4,27
A — A	— 2,79	— 3,02	— 4,95	— 3,02
Ic — Ic	+ 5,54	+ 5,48	+ 1,84	+ 6,06
Ind. acromio-iliaque	+ 7,07	+ 8,76	+ 7,10	+ 8,43
Diam. trans. C ₄	— 1,76	— 1,82	— 6,06	— 6,08
Diam. ant. — post. C ₄	+13,74	+19,61	+12,47	+19,63
Ind. D.a.p./D.T.C ₄	+19,72	+27,38	—	—
Périm. thor. (xy)	+ 3,56	+ 4,58	— 0,28	— 0,18
Périm. bras	— 5,63	— 0,79	— 8,30	— 6,37
Périm. cuisse	— 7,51	— 6,54	— 7,35	— 8,40
Poids	— 3,34	+ 0,18	—11,74	— 9,79
Ind. Rohrer	+ 6,28	+11,22	+ 5,83	+ 2,55

La lecture de ce tableau nous indique que les processus du vieillissement sont, en général, plus accélérés chez la population de référence que chez celle du Delta, les différences négatives étant plus marquées entre les deux séries masculines qu'entre celles des femmes. Même le coefficient de corrélation stature-âge offre des valeurs plus élevées chez les premiers que chez les secondes, contrairement à ce qui se passe dans la population deltaïque.

Plus atténuées sont les différences entre les deux populations comparées pour l'indice skélique, les vieilles femmes du Delta enregistrant même une plus forte macroskélistation que celles du Maramureș.

En ce qui concerne la largeur des épaules, la réduction de cette dimension avec l'âge atteint plus fortement les hommes du Maramureș que ceux du Delta, mais on ne constate pas de différences entre les deux séries féminines.

La cage thoracique souffre des phénomènes d'involutions plus profonds chez les hommes et chez les femmes du Maramureș que chez ceux du Delta. Mais les différences les plus amples entre les populations comparées ici se réfèrent au poids et à l'indice Rohrer, celle du Delta étant

* Nous nous sommes arrêtés à cette décade en l'absence de données dans la série de référence pour la décade suivante.

caractérisée par un excès pondéral spécialement chez les femmes, qui se maintient pendant longtemps.

Pour conclure, il faut souligner qu'une meilleure conservation du point de vue morphologique de la population du Delta est redevable à une alimentation riche en protéines d'origine animale et en graisses non saturées, provenant de leur nourriture de base, le poisson, ainsi qu'à leur genre de vie qui est celui de pêcheurs (par conséquent rameurs et aussi nageurs). L'activité physique, moins intense des femmes du Delta, contribue à leur grand excès pondéral, défavorable à une bonne conservation physique.

*Collectif d'Ecologie humaine et Paléanthropologie
du Centre de recherches biologiques de Jassy et
Laboratoire de Morphologie et d'Anthropologie
de l'Université de Jassy*

BIBLIOGRAPHIE

1. BOURLIÈRE F., *Principes et méthodes de mesure de l'âge biologique chez l'homme*. Bull. Soc. D'Anthrop., 1963, 4, XI, 561—583.
2. — *The assessment of biological age in man*. Public Health Papers, 1970, Geneva, 37, 33—36.
3. MARQUER PAULETTE et CHAMLA MARIE-CLAUDE, *L'évolution des caractères morphologiques en fonction de l'âge chez 2089 français de 20 à 91 ans*. Bull. Soc. D'Anthrop., 1961, 2, XI, 1—78.
4. PAROT S., POITRENAUD J. et BOURLIÈRE F., *Étude des régressions de quelques variables biologiques et psychologiques au cours du vieillissement humain*. Bull. Soc. D'Anthrop., 1967, 11, XII, 257—302.
5. ROȘCA-GRAMATOPOL MARIA-ELENA, *Aspecte ale modificărilor cu vîrsta a dimorfismului sexual al unor caractere corporale la o populație rurală din județul Maramureș (Note I^o)*. St. cerc. Antropol., 1973, 10, 2, 171—186.

SEX-RATIO AND THE ADAPTATIVE CAPABILITY OF THE NEWBORN

TH. ENĂCHESCU, CRISTIANA GLAVCE, O. RUSU,
EMILIA BULAT and LILIANA DECIU

From previous investigations carried out by the authors on newborns with retarded intrauterine growth, a notable inversion of sex-ratio in favour of girls was found, which in the case of severe dystrophies reached levels that led to the loss of two thirds of the boys. It is clear that this process of preferential loss is due to the much lower adaptative capability of boys.

The obvious vulnerability of the male sex, however, could not be explained by its stronger underdevelopment than the female sex. The boys' sizes were alike to the normal newborn, larger than those of girls'. The model of sexual dimorphism did not in this case afford an explanation.

At this point, it was supposed that the unequal adaptability of the two sexes could better be ascertained by a different degree of development compared to the normal values of the respective sex in the same ontogenetic stage (the ontogenetic model).

MATERIAL AND METHOD

Newborn infants, belonging all to the same rural population, who had successively been delivered at the maternity hospital, were grouped according to time (length of gestation) and weight criteria by the method of Lubchenko and collab. [4] and of the autochthonous curves of intrauterine growth [1]. The following groups, corresponding to several distinct nosological entities, were outlined :

1. *A control group of normal newborn infants ; gestation time : 37 — 41 weeks, weight : over 2500 g (199 boys and 182 girls).*
2. *A group of small-for-date (dysmature) infants ; gestation time : 37 weeks ; weight : under 2500 g (22 boys and 31 girls).*
3. *A group of low birth weight (imature) infants ; gestation time : below 37 weeks ; weight : close to expected values for the respective age (23 boys and 27 girls).*
4. *A group of dysmature low birth weight infants ; gestation time : below 37 weeks ; weight : below expected values (5 boys and 14 girls).*

The level of physical development was estimated by measurements performed the third day after birth on the length (*v-heels*), weight (*w*), length of the head (*g-op*), breadth of the head (*eu-eu*), circumference of

the head, length of the trunk (*sst-sy*), breadth of the shoulders (*a - a*), breadth of the pelvis (*ic-ic*), circumference of the chest, length of the inferior limbs (*sy-heels*), circumference of the thigh and skinfold of the thigh.

The average size values in the girls series were recorded in the boys stigmatic field of dispersion ("Z" function) with the view to assessing normal sexual dimorphism and dystrophism in newborns.

A comparative ontogenetic development level, in girls and boys was obtained by recording their average size values in the normal newborn field of stigmatic dispersion for the respective sex.

These procedures could not be applied to the dysmature low birth weight infants because of the small number of boys, a fact that would not have warranted the reliability of the respective average.

Since the above border line phenomena can usually be demonstrated directly in few cases only, all the observations made in the two series were taken for granted.

RESULTS AND DISCUSSION

On the whole, the sex-ratio (M/F), which in the normal newborn amounts to about 105, drops to only 69.40% in retarded intrauterine growth newborns.

The severer the dystrophy, the greater number of boys lost, with an 85.19% sex-ratio resulting for preterm infants, 70.97% in low birth weight infants at term and 35.71% in prematures associated with low birth weight.

The results obtained are discussed in terms of the consecutive application of the model of sexual dimorphism and of the ontogenetic model.

I. *The model of sexual dimorphism.* A look at the graphical representation of size sexual dimorphism (Fig. 1) reveals that in comparison with the normal newborn series, the dystrophic series practically belong to the same qualitative type: the subdimensioning of girls, except for the circumference of the thigh and the skinfold, which indicates, as early as this ontogenetic stage, the anabolic specificity of the female sex [2].

Quantitatively, this subdimensioning is, however, smaller and reveals a greater degree of suffering of the male sex under the same inadequate conditions of development. Nevertheless, the preservation of the qualitatively normal dimorphic type, even in the case of dystrophic newborns, is in discord with the so much higher lethality in the male sex.

II. *The ontogenetic model.* An estimate of the level of physical development in terms of the normal values of the respective sex (Fig. 2) upsets the image offered by the model of sexual dimorphism. This time, dystrophic boys are obviously less developed than girls.

In case of small-for-date (dysmature) infants, girls and boys alike fall within the area of ontogenetic compatibility with the normal newborns ($-1SD$ and $-3SD$). Compared with boys, girls register a 30% wider dispersion range, practically 1.SD, which is a high figure within the framework of the same nosological category. The explanation resides in the fact that girls reach ontogenetic peaks which boys not only do not

exceed, as in the case of normal newborns, but do not even attain. Within the normal dispersion range ($-1SD$ and $-2SD$) both girls and boys display the same segmental parameters: length of the head ($g-op$), length of the trunk ($sst-sy$), length of the inferior limbs ($sy-heel$), breadth of the pelvis ($ic-ic$), with the small-for-date girls holding in each case,

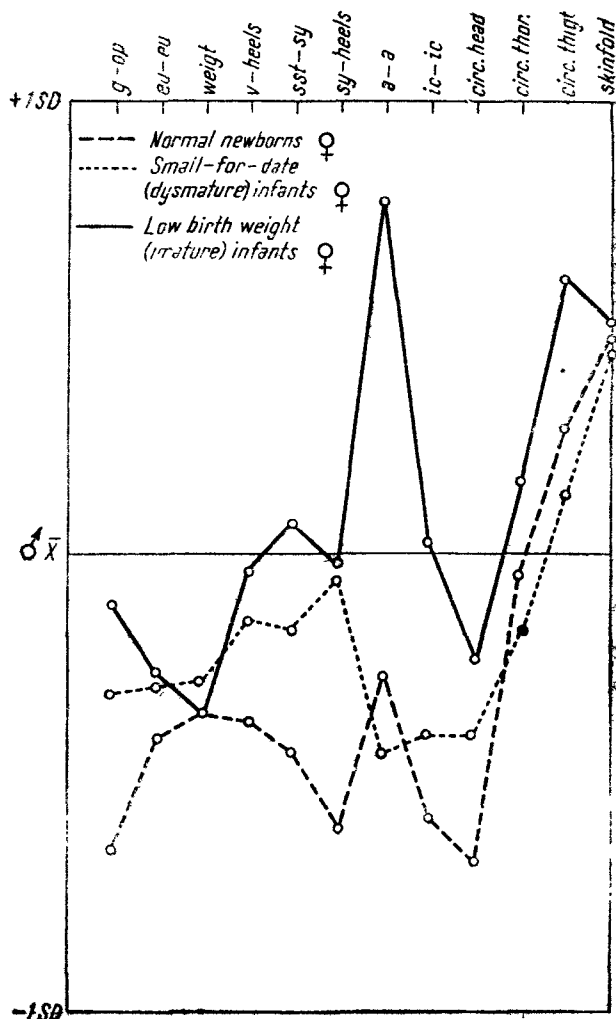


Fig. 1. — The model of sexual dimorphism: the girls' position in the stigmatic field of boys.

except for the breadth of the shoulders ($a - a$), ontogenetic positions much closer to normal than boys do. In other words, the latter are at a disadvantage just because of the segments whose powerful development features masculinity.

Moreover, small-for-date infant girls are more deficient than boys just because they fail to attain the essentially female characteristic — the adiposubcutaneous tissue. (chest and thigh circumferences and skinfold of the thigh).

One could say that dystrophia is depressing the very functions which characterize the peaks of development of femininity and masculinity.

Yet, because of the global parameter of weight (g) and length (v -heel) both the small-for-date infant boys and girls rank on the same ontogenetic level within the area of abnormality ($-2SD$ and $-3SD$).

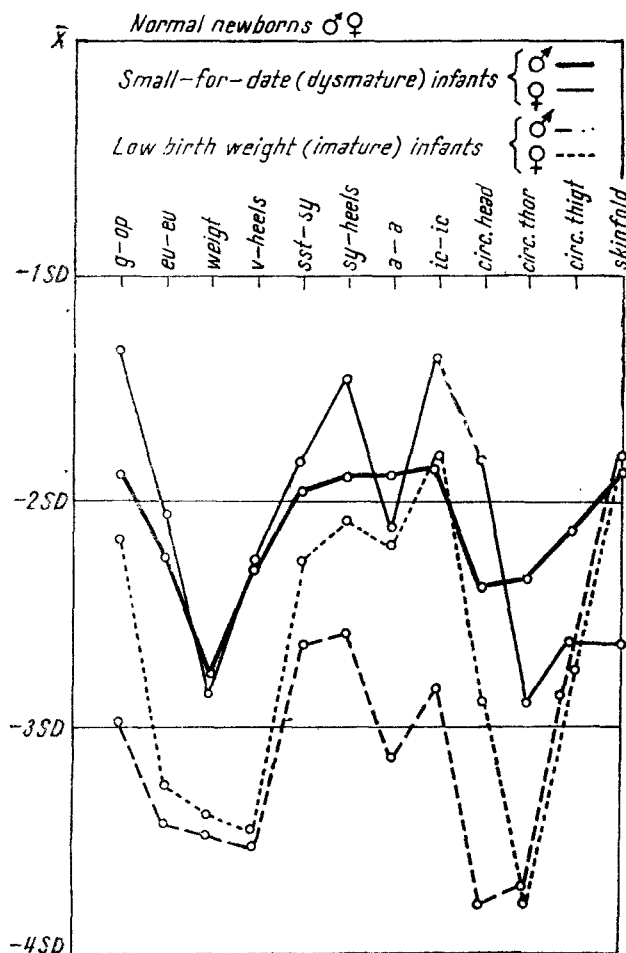


Fig. 2. — Ontogenetic model : position of newborn infants with retarded intrauterine growth in the stigmatic field of normal newborns.

What is then the explanation of lethality, more exactly, of the higher inadaptability of boys?

Apparently, it would seem that there is a better ontogenetic development of the encephalon in girls than in boys, with the head circumference situated at a qualitatively different ontogenetic level, namely, within the normality range in girls, and the abnormal one in boys, a situation that is supported also by a corresponding discrepancy, likewise in favour of girls' development, in the cephalic diameters, in length and

breadth. In addition, mention should be made of the underdevelopment of the trunk in boys, which leads to the diminution of the respiratory, circulatory and digestive functions. In comparison with boys, in girls, just like in the accelerated newborns, the neuroencephalon and trunk are augmented within the whole organism [3], and hence their better adaptability to unfavourable development conditions.

Table 1

Size parameters in normal newborns, small-for-date (dysmatures) infants and low birth weight (Imatures) infants

Parameters	Sex	Newborns					
		Normals		Dysmatures		Imatures	
		M n = 199 F n = 182		M n = 22 F n = 31		M n = 23 F n = 27	
		$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. <i>g - op</i>	M	118.96	4.28	110.90	6.40	106.12	6.69
	F	116.00	4.88	109.58	3.30	105.38	5.49
2. <i>eu - eu</i>	M	94.91	3.38	87.36	4.68	83.34	4.24
2. <i>eu - eu</i>	F	93.54	3.46	86.40	4.68	82.18	5.24
3. Weight at birth	M	3392	381	2329	174	2119	248
	F	3260	364	2220	195	2029	258
4. <i>v - heels</i>	M	507.61	18.93	464.02	19.88	442.16	19.11
	F	500.80	17.20	461.40	18.24	441.70	20.59
5. <i>ssi - sy</i>	M	180.51	10.96	158.36	8.44	151.85	9.85
	F	175.78	10.38	156.76	7.00	152.55	11.20
6. <i>sy - heels</i>	M	190.70	8.90	173.20	8.72	167.76	7.44
	F	185.40	8.55	172.84	10.80	167.60	11.50
7. <i>a - a</i>	M	117.51	6.60	104.81	6.09	96.99	5.91
	F	115.80	6.52	102.00	6.48	101.60	7.72
8. <i>ic - ic</i>	M	79.07	4.59	70.46	3.82	66.13	5.61
	F	75.72	5.16	68.67	4.41	66.27	4.71
9. Circ. head	M	348.71	11.34	321.70	14.46	307.00	14.00
	F	341.15	12.95	317.44	9.90	303.91	14.28
	M	325.35	15.84	288.25	10.70	270.04	20.72
10. Circ. chest	F	324.72	13.62	285.71	12.67	273.59	17.99
11. Circ. thigh	M	156.92	12.24	288.25	10.70	122.40	11.80
	F	160.38	11.28	285.71	12.67	129.68	12.84
12. Skinfold of the thigh	M	164.35	12.60	140.65	14.80	140.80	14.98
	F	170.36	11.28	146.00	11.50	148.80	15.35

The low birth weight infant, in its turn, repeats the ontogenetic boy/girl ratios found in the small-for-date infant born at term, with the exception, as expected of the infant below 37 weeks of gestation, whose level of ontogenetic development is diminished in average by 1 SD vs. the small-for-date infant born at term. In fact, the preterm infant represents another biological entity. Its development peaks are recorded in the sigmatic area of abnormality (-250 SD and -3 SD), with the minima ranging in the area of incompatibility with the normal infant (-3 SD and -4 SD). The qualitative difference between the preterm and the small-for-date infant born at term consists, in the first place, in the disappearance of the difference between boys and girls with respect to the panniculus adiposus ontogenetic development level. This was revealed by

the same ontogenetic development positions of the chest circumference, thigh circumference and the skinfold.

The peaks of ontogenetic development in girls are even higher than in boys. The insufficient development of the head in boys persists and becomes more accentuated. Weight, however, is no more at variance with length as is the case of low birth weight infants, but displays levels close to the ontogenetic development. The better body fulfillment in the premature than in the small-for-date infant apparently accounts for the lower lethality in boys in case of prematurity.

The dysmature low birth weight infant is the nosologic category the most affected, because beside immaturity, severe low weight occurs. In these conditions, boys are largely eliminated from the race for survival, the sex-ratio declining to 31.71 %.

The only 5 cases of boys against 14 girls failed to ensure a suitable comparison between the patterns of development in boys and girls.

CONCLUSIONS

1. The sex-ratio changes in retarded intrauterine growth newborns is directly proportional to the severity of dystrophia.

2. Both boys and girls with retarded intrauterine growth actually range on the same quantity deficiency level vs. normal newborns in respect to the overall development, length and weight parameters.

3. The higher biological adaptative capacity of girls vs. boys is explained by the higher quality level of their development. For the same body size the girl is better developed, in point of trunk and especially of the skull, than the normal male newborn. This is why girls are comparatively more capable to carry out the respiratory, circulatory and digestive functions and to have them integrated and stimulated.

REFERENCES

1. ALESSANDRESCU, D., RUSU, O., IORGULESCU MARIANA, *Considerații asupra corelației dintre vîrsta gestației și greutatea la naștere a produsului de concepție (studiu static pe materialul Spitalului Clinic "Polizu", 1969—70*. Rev. Obstet. Gynec. 1971, No 6, p. 703.
2. ENĂCHESCU, TH., POP SUSANNE, *Le dimorphisme sexuel du nouveau-né dans son rapport ontogénétique avec l'adulte*, Ann. Roum. Anthropol., 1964, t. I, p. 89.
3. ENĂCHESCU, TH., GRINȚESCU-POP SUSANNE, GLAVCE CRISTIANA, *The ontogenetic specificity of the acceleration in the new-borns physical development*, Ann Roum. Anthropol. 1971, t. VIII, p. 27.
4. LUBCHENKO, O. L., HAUSMAN, C., DRESLER, M., BOYD, E. *Intrauterine growth estimated from live-born weight data at 24 to 42 weeks gestation*, Pediatrics, 1963, 32, p. 793.

The "I. V. Babes" Institute
The Anthropology Laboratory
Bucharest
The "Polizu" Clinical Hospital
of Obstetrics and Gynecology
Bucharest

DATA ON THE ROHRER INDEX IN THE ROMANIANS (II)

MARIA VLĂDESCU

This is a second note [21] to the synthesis study aimed to present some standard value, data as a function of sex, for the Rohrer index and its dimensional component parameters (weight and stature) at national level and in the historical provinces. Part of the data have been taken from the Romanian anthropologic papers published in the last 25 years (studies, monographs, doctor's theses) in which the Rohrer index, stature and weight are simultaneously analysed. Here are, in alphabetical order, the authors of these papers : Antoniu Serafina, Ciotaru D., Cristescu Maria, Dumitrescu H., Dumitrescu-Ciovrnache Marta, Enăchescu Th., Gheorghiu Gianina, Glavce Cristina, Grințescu-Pop Suzana, Mileu Șt., Necrasov Olga, Popovici Ioana, Radu Elena, Roșca Maria Elena, Schmidt H., Tarcă Ana, Vlădescu Maria, Vulpe C. Other information systematized in this study have been taken from the original data fund of the Anthropology Atlas of Romania which is in preparation.

MATERIAL AND METHOD

This study totalizes approximately 20 000 individuals of both sexes. The subjects, between 20 and 60 years old, have been selected according to historical and genealogical criteria in order to best grasp the genetic background specific to each of the 100 reproduction communities. Only a few occupational groups do not obey this methodological principle, they being attracted by the industrialization process. They come from the neighbourhood of Bucharest, Pitești, Curtea de Argeș, Brașov, Suceava and Cluj-Napoca.

The data were collected by the Martin-Saller's classical method [8].

Statistical averages and synthetic standard deviations were calculated for the whole country and for the big historico-geographical provinces ; for the most frequent constitutional types and for the correlation between stature and the Rohrer index expressed in per cents ; the differences between the variability range of stature, weight and the Rohrer index starting from the minimum and maximum values of all male and female samples.

DISCUSSION OF RESULTS

The data of our investigation are given in Tables 1–4.

The all-country statistical records, given in the first column of Table 1, include more than 100 male series with approximately 12,000 subjects and somewhat less than 100 female series with 8000–9000 subjects. The distribution of localities in the big historical provinces is not equal. At one extremity is situated Muntenia with approximately 40 human communities, at the other extremity Dobrogea (The Danube Delta) and Maramureş with 4 localities only. From our synthesis study Moldova is missing, since the anthropological studies on this province, published till now, do not contain data on the Rohrer index.

The average stature of a Romanian man is of 167.8 cm and of a Romanian woman of 156.1 cm, data practically identical with those found by Maria Cristescu [2]. The difference between Pittard's results [10] concerning the Romanian men and our data is of only + 1.5 cm. If we appreciate, on the basis of this difference, the intensity of microevolution in Romania, then the phenomenon will be less marked than in the populations of the West of Europe, where the present surplus is > 3 cm [3]. In women the difference is somewhat higher (about 2 cm). The same author finds a much lower value in the Romanians of the Banat, as compared with the value calculated by us (163 cm and 168 cm, respectively). And stature values in the population of Turda county are, according to Râmneanţu [13], approximately equal with those calculated by us for the population of both sexes in Transylvania. On the other hand, in 1931, men and women weighed by ca 5 and 2.5 kg less respectively. As the sample of the cited author is in the same age range like our data, we may attribute these overweights to the increase in the living standard over the past 30 years.

As far as mean weight values are concerned, they are of the order of 64.8 kg in men and of 57.4 kg in women. (Table 1). The differences between sexes vary between 11 and 12 cm for stature, 4 and 8 kg for weight, and correspond only partially to the formulae recommended by Broca and Brugsch for the calculation of the ideal weight [9].

From the constitutional point of view, the Romanian average type is harmoniously proportionated and the standard indicates eutrophy in both man (1.40) and woman (1.53). The sexual difference is given by the position of these synthetic values in the framework of the eutrophic category: central in men, the upper limit (with a tendency to overeutrophy) in women. So, the stature/weight ratio shows greater stoutness in females.

Analysing the average stature values characteristic of men and women, in every historical province, comparatively with the all country average value, the differences (with a single exception for men in Dobrogea) are not higher than 1 cm. So, the Romanian population is very homogeneous by this character.

As concerns weight, variability is higher: between – 0.1 kg and + 6.9 kg in men; between 0.2 kg and 10.9 kg in women. But there is

Table 1

Average values of Rohrer's index, stature and weight in Romania and in the historical provinces

	Rohrer's Index					Stature				Weight			
	Sex	No. villages	N	$\bar{X}$	δ	No. villages	N	$\bar{X}$	δ	No. villages	N	$\bar{X}$	δ
Romania	M	102	10220	1.40	0.21	114	12436	167.7	6.36	96	11576	64.8	9.28
	F	92	8532	1.53	0.25	98	9310	156.1	5.77	83	7809	57.4	9.59
Muntenia	M	39	3918	1.41	0.18	46	5532	167.3	6.37	40	5464	64.9	9.33
	F	33	2714	1.56	0.20	34	2884	156.1	5.65	33	2749	58.5	9.10
Transylvania	M	20	2195	1.40	0.21	24	2533	168.1	6.40	22	2456	65.4	8.63
	F	18	1433	1.51	0.27	22	1870	155.9	5.87	18	1476	56.6	10.33
Banat	M	25	2245	1.40	0.21	26	2503	168.1	6.40	16	1726	67.0	10.22
	F	24	1923	1.53	0.29	25	2074	156.4	6.12	15	1075	59.1	10.54
Oltenia	M	10	1164	1.31	0.26	10	1162	167.4	6.24	10	1229	60.6	8.25
	F	10	1763	1.43	0.21	10	1765	155.8	5.68	10	1802	53.5	8.93
Dobrogea Danube Delta	M	4	311	1.48	0.19	4	312	169.1	6.21	4	312	71.7	10.17
	F	3	317	1.77	0.30	3	317	156.9	5.06	3	317	68.3	11.38
Maramureş	M	4	387	1.37	0.16	4	394	167.5	6.18	4	389	64.3	8.15
	F	4	392	1.53	0.22	4	400	155.5	5.52	4	390	57.6	8.50

no proportionality between the stature and weight differences from one historical county to the other, as compared with the all-country average values. For example: the average stature of the male population in Oltenia is practically equal with the all-country value; but, the same population is situated at a difference of -4 kg, in point of weight. This weight deficit is expressed by a subeutrophic Rohrer index (1.31), so by a supple, longiline constitution. Another phenomenon worth stressing is the hypertrophic constitution ($R.I. = 1.77$) of women in the Danube Delta.

Table 2

The distribution by categories of Rohrer's index

Saller's scale		Muntenia		Transylvania		Banat		Oltenia		Dobrogea		Maram.	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Hypotrophic $x-1.19$	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Subeutrophic $1.20-1.34$	M	4	8.70	8	33.3	1	4.0	7	70.0	—	—	—	—
	F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eutrophic $1.35-1.54$	M	41	89.1	16	66.7	24	96.0	3	30.0	4	100	4	100
	F	18	52.9	14	63.6	14	56.0	10	100	—	—	3	75.0
Overeutrophic $1.55-1.69$	M	1	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F	14	41.2	8	36.4	10	40.0	—	—	1	33.3	1	25.0
Hypereutrophic $1.70-x$	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F	2	5.9	—	—	1	4.0	—	—	2	66.7	—	—

So, if we make an exception for the gracility of men in Oltenia and the stoutness of women in the Danube Delta, the Romanian population has a body constitution which lies in the center of the eutrophic category with men, at the upper extremity of the same category with women.

From Table 2 we notice that, generally, the eutrophic constitution includes the greatest number of settlements. The sexual dimorphism is obvious in the case of extreme types. In any village the average value of female constitution is not subeutrophic. On the other hand, a great number of settlements have got constitutions whose average values are over or even hypertrophic. Then, if overhypertrophy or hypertrophy are an exception for men, subeutrophy is well represented. The statures which associate most frequently with these conformations are, first, those above average and average (Table 3).

We also have to consider sexual dimorphism the cause of the difference between the number of settlements with a high average stature (3 in women and 14 in men).

Highly interested in the variability range of these three constitutional characters of the Romanian population, we calculated the distribution

Table 3

The connection between stature and Rohrer's index in relation to sex MEN

Rohrer's index Stature		Subeutrophic 1.20 - 1.34						Eutrophic 1.35 - 1.54						Overeutrophic 1.55 - 1.69						Hypertrophic 1.70 - x					
		Mu.	T.	B.	O.	D.	Ma.	Mu.	T.	B.	O.	D.	Ma.	Mu.	T.	B.	O.	D.	Ma.	Mu.	T.	B.	O.	D.	Ma.
Below average	160-163.9	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Average	164-166.9	1	2	—	2	—	—	17	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Above average	167-169.9	2	6	1	4	—	—	18	10	12	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tall	170-179.9	1	—	—	—	—	—	3	3	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Very tall	180-x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

WOMEN

Below average	149-152.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Average	153-155.9	—	—	—	—	—	—	8	8	4	6	—	2	6	1	5	—	—	1	1	3	—	—	—	—
Above average	156-158.9	—	—	—	—	—	—	9	5	8	4	—	1	8	5	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—
Tall	159-167.9	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Very tall	168-x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 4

The (minimum-maximum) limits of stature, weight and Rohrer's index average values in the Romanian population

Historical provinces	Stature (m.)				Weight (kg)				Rohrer's index			
	Men		Women		Men		Women		Men		Women	
	Min - Max.	cm	Min. - Max.	cm	Min. - Max.	kg.	Min - Max	kg	Min. Max.		Min. Max.	
Muntenia	1.63-1.71	8	1.53-1.59	6	59-73	14	52-64	12	1.30-1.55	0.25	1.40-1.81	0.39
Transylvania	1.65-1.72	7	1.53-1.58	5	58-72	14	50-65	15	1.23-1.48	0.25	1.40-1.70	0.30
Banat	1.66-1.72	6	1.54-1.58	4	57-65	8	41-57	16	1.24-1.44	0.20	1.35-1.50	0.15
Oltenia	1.65-1.71	6	1.54-1.60	7	64-70	6	56-61	5	1.31-1.46	0.15	1.43-1.73	0.21
Dobrogea	1.68-1.71	3	1.56-1.58	2	56-58	2	64-72	8	1.42-1.52	0.10	1.69-1.85	0.16
Maramureş	1.66-1.69	3	1.54-1.57	3	63-66	3	54-60	6	1.36-1.37	0.01	1.51-1.56	0.05

between their minimum and maximum values, as a function of sex, for all samples (Table 4). Irrespective of sex, weight is more variable than stature, which may be explained by a higher mesological component of determination of this character. The difference measure in cm is smaller in the case of stature (8 cm) than of weight (15 kg). The differences between sexes are emphasized here especially by the Rohrer index. From this point of view there appear frequently localities in which the female series exceed by far the limits of hypertrophy (1.85), while men maintain themselves in the limits of a normal body structure. So, compared with women, men have a more harmonious body constitution.

The "Victor Babeș" Institute
The Anthropology Laboratory
Bucharest

REFERENCES

1. ANTONIU SERAFINA, GHEORGHIOU GIANINA, ȘTEFĂNESCU GH., *La conformation corporelle de la population de Moeciu de Sus*, Ann. Roum. Anthropol., 1970, 7, p. 57—61.
2. CRISTESCU MARIA, ANTONIU SERAFINA, ȘTIRBU MARIA, BĂLTEANU CEZARINA, *Aspecte ale variabilității staturii în România*, St. cerc. antropol., 1978, 15, p. 17—22.
3. CHAMLA MARIE-CLAUDE, *L'accroissement de la stature en France de 1880 à 1960. Comparaison avec les pays d'Europe occidentale*. Bull. Mém. Soc. Anthropol., 1964, t. 6, p. 201—278.
4. DUMITRESCU H., CIOVÎRNACHE MARTA, CÂNCULESCU R., *Caracterizarea antropologică a populației în Atlasul Antropologic al Olteniei*, 1968, Ed. Acad. București, p. 21—180.
5. DUMITRESCU H., CIOVÎRNACHE MARTA, *Antropologie*, în Atlasul complex al Porților de Fier, 1972, Ed. Acad. București, p. 185—193.
6. GRINȚESCU-POP SUZANA, ENĂCHESCU TH., PERONIADE SIMONA, DRĂGHICESCU TATIANA, RADU ELENA, SCHMIDT H., VLĂDESCU MARIA, VULPE C., *Contribuții la prospectarea de ergonomie antropometrică a României*, St. cerc. antropol., 1973, t. 10, 1, p. 23—34.
7. NECRASOV OLGA, ROȘCA MARIA ELENA, LAZĂR ANA, PETROVICI OLIMPIA, *Conformația corporală și variabilitatea ei dimorfică la populația din Fundala*, St. cerc. antropol., 1968, t. 5, 2, p. 161—169.
8. MARTIN R., SALLER K., *Lehrbuch der Anthropologie in systematischer Darstellung*, Stuttgart, 1956.
9. OLIVIER G., *Pratique Anthropologique*, Vigot, Paris, 1960.
10. PITTARD E., DELLEMBACH MARGUERITE, *L'indice skelique des Roumains. Comparaison sexuelles chez 2523 individus (2168 hommes et 355 femmes)*, 1939, XVII^e Congrès Internat. d'anthrop. et d'archéol. préist., Bucarest, 1957—165.
11. RADU ELENA, *Cercetări antropologice în partea de S—E a Banatului*, Doctoral thesis, Iași, 1978.
12. RADU ELENA, *A differential study of some parameters and somatic index in a sample of workers from the "Tractorul" works in Brașov*, Ann. Roum. Anthropol., 1968, 5, p. 55—66.
13. RÂMNEANTU P., *Fătatul român medionormal*, B.E.B., 1942, 15, 1—4, p. 1—28.
14. ROȘCA MARIA-ELENA, LAZĂR ANA, ȘTEFĂNESCU GH., ONOFREI MARGARITA, *Conformația corporală și variabilitatea ei dimorfică la populația din satele Cuhea, Ieud și Dragomirești*, St. cerc. antropol., 1968, t. 5, p. 203—213.
15. ROȘCA MARIA-ELENA, BĂLTEANU CEZARINA, ȘTEFĂNESCU GH., MIU GEORGETA, ISTRATE MARIA, TUDOSE OLIMPIA, FEDOROVICI C., *Variabilitatea dimensiunilor și proporțiilor corporale la populația din Crișan*, St. cerc. antropol., 1975, t. 12, p. 73—83.

16. SCHMIDT H., *Studiul antropologic și genetic al unor izolate din Munții Banatului*, Doctoral thesis, 1974, București.
17. TARCA ANA, ROȘCA MARIA-ELENA, BOTEZATU D., SEVASTRU P., *Aspecte de ordin antropologic ale populației din satele Pardina și Partizani (Delta Dunării)*. St. cerc.antropol., 1978, t. 15, p. 31–38.
18. VLĂDESCU MARIA, GLAVCE CRISTIANA, *Upon the typological and constitutional variability according to sex in the population of the Maieru village (Bistrița-Năsăud)*, Ann. Roum. Anthropol., 1977, 14, p. 19–25.
19. VLĂDESCU MARIA, POPOVICI IOANA, BORZA I., *A comparative constitutional study of the populations of Sinnicolau de Beiuș and Ursad, Romania*, Ann. Roum. Anthropol., 1979, t. 16, p. 43–48.
20. VLĂDESCU MARIA, *Cercetări antropologice în partea de vest a Munteniei*, Doctoral thesis, 1978, Iași.
21. VLĂDESCU MARIA, RADU ELENA, VULPE C., GLAVCE CRISTIANA, POPOVICI IOANA, CIOTARU D., *Indicele Rohrer indicator al stării de nutriție al populației masculine din Muntenia și Transilvania (I)*, St. cerc. antropol., 1980, t. 17.

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DE LA RELATION ENTRE LE DÉVELOPPEMENT PHYSIQUE ET LE DÉVELOPPEMENT NEUROPSYCHIQUE CHEZ LES ENFANTS

ELENA RADU, CAMELIA LUNGU, DAN CIOTARU

La relation entre le développement physique et le développement neuropsychique chez les enfants a constitué au long du temps l'objet d'étude de nombreuses recherches.

Si les recherches à la fin du XIX^e siècle et le début du XX^e siècle ont trouvé une relation de consensus entre le développement physique et le développement neuropsychique, les recherches des dernières décennies mettent sous point d'interrogation cette relation, le problème, continuant à rester encore discutable.

Compte tenu que le phénomène de croissance et de développement de l'organisme est conditionné en totalité par le déterminisme génétique, ainsi que par celui mésologique, le présent ouvrage part de la prémisse d'une corrélation entre le degré de développement physique et le degré de développement psychique.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les études au point de vue anthropologique ont porté sur deux lots d'enfants dont : l'un formé de 356 enfants au développement psychique déficient (d'un hôpital d'enfants neuropsychiques) et un lot témoin de 487 enfants au développement somato-psychique normal. On a utilisé la méthode de la recherche transversale de poursuite de la croissance et du développement chez des enfants âgés de 6 à 14 ans.

Pour l'étude du sens et du déterminisme des modifications somatiques chez les enfants à déficiences psychiques on les a rapportées au lot des enfants à développement somato-psychique normal, en employant la méthode d'analyse statistique univariée. Pour les diagnostics constitutionnels on a eu recours à la méthode anthropométrographique de L. Brian.

DISCUSSION DES RÉSULTATS

La variabilité dimensionnelle somatique des deux lots d'enfants se reflète par une augmentation progressive par rapport à l'âge des valeurs moyennes dimensionnelles (tableau 1).

Tableau 1

La variabilité de quelques dimensions et indices de conformation somatiques en fonction du sexe,
de l'âge et de l'état de la santé

CARACTÉRIS- TIQUES	CLASSES D'ÂGE (ans)	N	$\bar{X} \pm m$	$\pm \delta$	C.V.
<i>Taille</i>					
Garçons : n	6-8	73	1194,78 $\pm$ 9,14	77,57	6,49
	9-11	74	1373,26 $\pm$ 7,78	66,51	4,84
	12-14	84	1497,71 $\pm$ 9,80	89,32	5,96
	6-8	48	1111,69 $\pm$ 11,77	80,67	7,26
	9-11	77	1258,52 $\pm$ 10,52	91,72	7,29
	12-14	60	1361,12 $\pm$ 10,21	78,42	5,76
d.p.	6-8	79	1194,42 $\pm$ 8,48	74,94	6,27
	9-11	88	1357,32 $\pm$ 6,88	64,14	4,73
	12-14	86	1505,74 $\pm$ 10,43	96,20	6,39
	6-8	54	1088,70 $\pm$ 14,38	104,69	9,62
	9-11	62	1217,90 $\pm$ 11,15	87,05	7,15
	12-14	51	1367,24 $\pm$ 12,41	87,72	6,42
<i>Taille assis</i>					
Garçons : n	6-8	73	647,07 $\pm$ 4,29	36,39	5,62
	9-11	74	727,03 $\pm$ 3,84	32,77	4,51
	12-14	84	778,27 $\pm$ 4,88	44,50	5,72
	6-8	46	611,61 $\pm$ 5,34	35,85	5,86
	9-11	76	669,70 $\pm$ 5,13	44,39	6,63
	12-14	61	714,36 $\pm$ 5,77	44,71	6,26
d.p.	6-8	79	646,01 $\pm$ 3,71	32,76	5,07
	9-11	88	713,61 $\pm$ 3,81	35,55	4,98
	12-14	87	794,67 $\pm$ 5,55	51,47	6,48
	6-8	53	602,06 $\pm$ 5,50	39,66	6,59
	9-11	62	653,53 $\pm$ 5,95	46,50	7,12
	12-14	55	727,15 $\pm$ 6,06	44,50	6,12
<i>Poids</i>					
Garçons : n	6-8	73	22,29 $\pm$ 0,45	3,86	17,32
	9-11	74	31,96 $\pm$ 0,61	5,17	16,18
	12-14	84	41,05 $\pm$ 0,89	8,08	19,68
	6-8	48	20,04 $\pm$ 0,55	3,78	18,87
	9-11	76	26,21 $\pm$ 0,62	5,33	20,33
	12-14	62	32,90 $\pm$ 0,69	5,43	16,49
d.p.	6-8	79	21,68 $\pm$ 0,38	3,40	15,66
	9-11	88	29,86 $\pm$ 0,46	4,26	14,28
	12-14	87	42,90 $\pm$ 1,02	9,50	22,16
	6-8	54	18,35 $\pm$ 0,55	4,00	21,77
	9-11	62	24,39 $\pm$ 0,58	4,53	18,58
	12-14	47	32,74 $\pm$ 0,87	5,89	17,98
<i>SST-assis</i>					
Garçons : n	6-8	73	403,77 $\pm$ 3,45	29,26	7,25
	9-11	74	467,19 $\pm$ 2,97	25,37	5,43
	12-14	84	504,83 $\pm$ 3,76	34,27	6,79
	6-8	46	368,11 $\pm$ 4,34	29,11	7,91
	9-11	76	412,87 $\pm$ 4,19	36,28	8,79
	12-14	60	449,55 $\pm$ 44,0	33,78	7,51
d.p.	6-8	79	402,65 $\pm$ 3,14	27,73	6,89
	9-11	88	459,07 $\pm$ 2,75	25,67	5,59
	12-14	87	518,76 $\pm$ 4,17	38,65	7,45
	6-8	53	364,89 $\pm$ 4,38	31,62	8,67
	9-11	62	407,15 $\pm$ 4,49	35,03	8,60
	12-14	55	464,24 $\pm$ 5,08	37,23	8,04
<i>Filles : n</i>					
d.p.	6-8	79	402,65 $\pm$ 3,14	27,73	6,89
	9-11	88	459,07 $\pm$ 2,75	25,67	5,59
	12-14	87	518,76 $\pm$ 4,17	38,65	7,45
	6-8	53	364,89 $\pm$ 4,38	31,62	8,67
	9-11	62	407,15 $\pm$ 4,49	35,03	8,60
	12-14	55	464,24 $\pm$ 5,08	37,23	8,04

n = normaux.

d.p. = déficients psychiques.

Tableau 1 (suite)

CARACTERIS- TIQUES	CLASSES D'ÂGE (ans)	N	$\bar{X} \pm m$	$\pm \delta$	C.V.
<i>Xy-assis</i>					
Garçons : n	6—8	73	294,21 $\pm$ 3,64	30,85	10,49
	9—11	74	344,76 $\pm$ 2,53	21,64	6,28
	12—14	84	365,48 $\pm$ 3,23	29,42	8,05
	6—8	47	273,55 $\pm$ 3,79	25,71	9,40
	9—11	74	309,43 $\pm$ 3,52	30,09	9,72
	12—14	59	336,78 $\pm$ 3,50	26,65	7,91
d.p.	6—8	79	293,11 $\pm$ 2,80	24,72	8,14
	9—11	88	335,09 $\pm$ 2,19	20,45	6,16
	12—14	87	375,85 $\pm$ 3,07	28,45	7,57
	6—8	53	278,06 $\pm$ 3,68	26,52	9,54
	9—11	62	307,71 $\pm$ 4,03	31,44	10,22
	12—14	46	338,96 $\pm$ 3,83	25,70	7,58
<i>Thor.</i>					
ons : n	6—8	73	135,03 $\pm$ 0,78	6,61	4,89
	9—11	74	147,89 $\pm$ 1,69	14,41	9,75
	12—14	84	160,27 $\pm$ 1,59	14,48	9,03
	6—8	45	140,20 $\pm$ 1,27	8,45	6,03
	9—11	73	144,99 $\pm$ 1,06	9,01	6,21
	12—14	62	153,26 $\pm$ 1,53	11,93	7,78
d.p.	6—8	79	130,60 $\pm$ 0,94	8,30	6,38
	9—11	88	140,70 $\pm$ 1,08	10,12	7,19
	12—14	87	157,63 $\pm$ 1,74	16,15	10,25
	6—8	46	134,46 $\pm$ 1,07	7,18	5,34
	9—11	58	140,67 $\pm$ 1,19	9,02	6,41
	12—14	56	155,95 $\pm$ 1,91	14,14	9,06
<i>DAP—Thor.</i>					
Filles : n	6—8	79	130,60 $\pm$ 0,94	8,30	6,38
	9—11	88	140,70 $\pm$ 1,08	10,12	7,19
	12—14	87	157,63 $\pm$ 1,74	16,15	10,25
	6—8	46	134,46 $\pm$ 1,07	7,18	5,34
	9—11	58	140,67 $\pm$ 1,19	9,02	6,41
	12—14	56	155,95 $\pm$ 1,91	14,14	9,06
d.p.	6—8	79	130,60 $\pm$ 0,94	8,30	6,38
	9—11	88	140,70 $\pm$ 1,08	10,12	7,19
	12—14	87	157,63 $\pm$ 1,74	16,15	10,25
	6—8	46	134,46 $\pm$ 1,07	7,18	5,34
	9—11	58	140,67 $\pm$ 1,19	9,02	6,41
	12—14	56	155,95 $\pm$ 1,91	14,14	9,06
<i>D. biacromial</i>					
Garçons : n	6—8	73	256,07 $\pm$ 1,85	15,70	6,13
	9—11	74	289,53 $\pm$ 1,92	16,41	5,67
	12—14	84	313,33 $\pm$ 2,39	21,75	6,94
	6—8	46	243,83 $\pm$ 2,96	19,85	8,14
	9—11	77	270,38 $\pm$ 2,72	23,67	8,75
	12—14	61	293,11 $\pm$ 2,57	19,88	6,78
d.p.	6—8	79	252,92 $\pm$ 1,76	15,55	6,15
	9—11	88	287,64 $\pm$ 1,78	16,62	5,78
	12—14	87	318,45 $\pm$ 2,92	27,12	8,52
	6—8	51	237,08 $\pm$ 2,99	21,12	8,91
	9—11	62	259,84 $\pm$ 2,57	20,06	7,72
	12—14	54	294,56 $\pm$ 3,22	23,43	7,96
<i>D. bicrétal</i>					
Garçons : n	6—8	73	186,29 $\pm$ 1,90	16,16	8,67
	9—11	74	215,54 $\pm$ 1,69	14,41	6,69
	12—14	84	235,31 $\pm$ 2,12	19,35	8,23
	6—8	48	174,15 $\pm$ 2,22	15,23	8,75
	9—11	76	193,96 $\pm$ 1,82	15,80	8,14
	12—14	60	211,03 $\pm$ 2,12	16,31	7,73
d.p.	6—8	79	191,19 $\pm$ 1,15	10,12	5,29
	9—11	88	215,02 $\pm$ 1,62	15,11	7,03
	12—14	87	242,80 $\pm$ 2,28	21,13	8,70
	6—8	54	163,44 $\pm$ 2,13	15,54	9,15
	9—11	61	186,03 $\pm$ 1,76	13,61	7,32
	12—14	47	207,70 $\pm$ 2,60	17,61	8,48
<i>Filles : n</i>					
d.p.	6—8	79	191,19 $\pm$ 1,15	10,12	5,29
	9—11	88	215,02 $\pm$ 1,62	15,11	7,03
	12—14	87	242,80 $\pm$ 2,28	21,13	8,70
	6—8	54	163,44 $\pm$ 2,13	15,54	9,15
	9—11	61	186,03 $\pm$ 1,76	13,61	7,32
	12—14	47	207,70 $\pm$ 2,60	17,61	8,48

Tableau 1 (suite)

CARACTERIS- TIQUES	CLASSES D'ÂGE (ans)	N	$\bar{X} \pm m$	$\pm \delta$	C.V.
<i>P. Thor.</i>					
Garçons : n	6-8	73	587,01 $\pm$ 3,62	30,71	5,23
	9-11	74	661,69 $\pm$ 4,42	37,73	5,70
	12-14	84	704,08 $\pm$ 6,21	56,61	8,04
	6-8	48	604,38 $\pm$ 3,72	25,51	4,22
	9-11	75	648,20 $\pm$ 4,47	38,45	5,93
	12-14	62	685,81 $\pm$ 4,44	34,66	5,05
<i>P. Thor.</i>					
Filles : n	6-8	79	573,42 $\pm$ 3,37	29,75	5,19
	9-11	88	637,41 $\pm$ 3,98	37,16	5,83
	12-14	87	737,02 $\pm$ 8,83	81,85	11,11
	6-8	51	588,63 $\pm$ 3,60	25,46	4,32
	9-11	62	627,90 $\pm$ 4,48	34,97	5,57
	12-14	45	683,41 $\pm$ 7,20	47,74	6,99
<i>P. Abdom.</i>					
Garçons : n	6-8	73	546,37 $\pm$ 4,97	42,16	7,72
	9-11	74	608,53 $\pm$ 5,34	45,62	7,50
	12-14	84	643,37 $\pm$ 6,16	56,10	8,72
	6-8	48	570,83 $\pm$ 4,93	33,82	5,93
	9-11	73	597,47 $\pm$ 3,71	31,45	5,26
	12-14	60	650,17 $\pm$ 4,48	34,41	5,46
Filles : n	6-8	79	541,15 $\pm$ 3,27	28,86	5,33
	9-11	88	578,01 $\pm$ 3,64	33,96	5,88
	12-14	87	638,10 $\pm$ 5,96	55,30	8,67
	6-8	53	553,02 $\pm$ 4,04	29,13	5,27
	9-11	61	685,41 $\pm$ 1,28	33,19	5,67
	12-14	50	629,20 $\pm$ 6,39	44,76	7,11
<i>Long. membr. inf.</i>					
Garçons : n	6-8	73	547,71 $\pm$ 6,06	51,40	9,38
	9-11	74	646,23 $\pm$ 4,80	41,00	6,34
	12-14	84	719,44 $\pm$ 5,98	54,49	7,57
	6-8	46	508,96 $\pm$ 5,99	40,19	7,90
	9-11	76	586,13 $\pm$ 6,14	53,20	9,08
	12-14	60	648,13 $\pm$ 5,86	45,04	6,95
Filles : n	6-8	79	548,41 $\pm$ 6,27	55,39	10,10
	9-11	88	643,70 $\pm$ 4,96	46,24	7,18
	12-14	86	711,14 $\pm$ 5,50	50,70	7,13
	6-8	53	490,11 $\pm$ 9,33	67,30	13,73
	9-11	62	564,37 $\pm$ 6,78	52,95	9,38
	12-14	51	643,75 $\pm$ 8,70	61,51	9,56
<i>SST-Xy</i>					
Garçons : n	6-8	73	109,56 $\pm$ 1,89	16,00	14,60
	9-11	74	122,43 $\pm$ 1,72	14,72	12,02
	12-14	84	139,36 $\pm$ 1,94	17,70	12,70
	6-8	46	93,39 $\pm$ 2,23	14,93	15,99
	9-11	74	105,05 $\pm$ 1,69	14,41	13,72
	12-14	59	111,80 $\pm$ 1,98	15,08	13,49
<i>SST-Xy</i>					
Filles : n	6-8	79	109,53 $\pm$ 1,45	12,77	11,66
	9-11	88	123,98 $\pm$ 1,64	15,30	12,34
	12-14	87	142,91 $\pm$ 2,44	22,61	15,82
	6-8	53	86,83 $\pm$ 2,63	18,95	21,83
	9-11	62	99,44 $\pm$ 1,71	13,38	13,46
	12-14	46	115,93 $\pm$ 2,23	14,97	12,91

Tableau 1 (suite)

CARACTERIS- TIQUES	CLASSES D'ÂGE (ans)	N	$\bar{X} \pm m$	$\pm \delta$	C.V
<i>I. Cormique</i>					
Garçons : n	6—8	73	54,22 $\pm$ 0,21	1,80	3,32
	9—11	74	52,96 $\pm$ 0,14	1,24	2,34
	12—14	84	51,99 $\pm$ 0,16	1,47	2,83
	d.p.	6—8	54,61 $\pm$ 0,23	1,55	2,83
	9—11	76	53,37 $\pm$ 0,20	1,71	3,20
	12—14	60	52,39 $\pm$ 0,20	1,53	2,92
Filles : n	6—8	79	54,16 $\pm$ 0,22	1,98	3,65
	9—11	88	52,60 $\pm$ 0,20	1,91	3,62
	12—14	86	52,78 $\pm$ 0,13	1,19	2,26
	d.p.	6—8	55,30 $\pm$ 0,33	2,35	4,25
	9—11	62	53,70 $\pm$ 0,27	2,08	3,88
	12—14	51	52,98 $\pm$ 0,32	2,24	4,23
<i>I. Rohrer</i>					
Garçons : n	6—8	73	1,30 $\pm$ 0,02	0,14	10,42
	9—11	74	1,23 $\pm$ 0,01	0,12	9,85
	12—14	84	1,21 $\pm$ 0,01	0,12	9,71
	d.p.	6—8	1,45 $\pm$ 0,02	0,15	10,61
	9—11	76	1,31 $\pm$ 0,02	0,15	11,03
	12—14	60	1,29 $\pm$ 0,02	0,14	10,97
Filles : n	6—8	79	1,27 $\pm$ 0,01	0,13	10,17
	9—11	88	1,19 $\pm$ 0,01	0,09	7,72
	12—14	86	1,24 $\pm$ 0,01	0,14	10,92
	d.p.	6—8	1,42 $\pm$ 0,02	0,18	12,72
	9—11	62	1,35 $\pm$ 0,02	0,17	12,33
	12—14	46	1,30 $\pm$ 0,02	0,16	12,41
<i>Surface corporelle</i>					
Garçons : n	6—8	73	8605,95 $\pm$ 116,26	986,48	11,46
	9—11	74	11093,84 $\pm$ 125,86	1075,32	9,69
	12—14	84	13135,16 $\pm$ 174,80	1592,49	12,12
	d.p.	6—8	7808,54 $\pm$ 145,74	999,11	12,80
	9—11	76	9554,96 $\pm$ 145,99	1264,31	13,23
	12—14	60	11116,83 $\pm$ 149,83	1150,85	10,35
<i>Surface corporelle</i>					
Filles : n	6—8	79	8505,46 $\pm$ 101,12	893,04	10,50
	9—11	88	10692,92 $\pm$ 104,95	978,94	9,16
	12—14	86	13420,15 $\pm$ 199,73	1841,42	13,72
	d.p.	6—8	7410,87 $\pm$ 161,91	1178,74	15,91
	9—11	62	9066,26 $\pm$ 144,54	1128,89	12,45
	12—14	46	11105,83 $\pm$ 195,97	1314,59	11,84

Les enfants à développement somato-psychique normal enregistrent une croissance plus intense par rapport aux enfants à développement psychique déficient. Une différenciation du développement dimensionnel est consignée en fonction du degré de réalisation envers le stade final de l'adulte : les dimensions moins réalisées par rapport à l'adulte présentent une intensité de croissance plus grande rapportée aux dimensions plus réalisées, donc aux valeurs plus rapprochées des dimensions de l'adulte. Ainsi, la plus grande intensité de croissance est enregistrée par les dimensions verticales, une intensité moyenne — les dimensions transversales et une petite intensité — les circonférences et le poids.

Un dimorphisme sexuel somatique ontogénétique est signalé, reflété par le dévancement des valeurs dimensionnelles des garçons par les

filles. Pour le même âge chronologique, les filles se trouvent à un stade ontogénétique plus avancé.

Les enfants à développement physique normal, âgée de 6 à 11 ans, présentent un dimorphisme sexuel somatique bien exprimé par le macrodimensionnement relatif des garçons, tandis que pour la dernière classe d'âge un dimorphisme somatique atténué est enregistré, les filles dépassant peu les valeurs moyennes dimensionnelles de garçons, excepté la profondeur du thorax et la longueur du membre inférieur.

En ce qui concerne les enfants à déficiences psychiques, un retard en développement vis-à-vis des enfants à développement physique normal est constaté. Ce retard somatique est différencié, dans le sens que les séries d'enfants à déficiences psychiques de la dernière classe d'âge (12—14 ans) présentent les valeurs moyennes dimensionnelles des enfants à développement physique normal de la classe d'âge de 9—11 ans pour les dimensions verticales du corps (taille, taille-assise, hauteur du tronc, hauteur de l'abdomen et longueur du membre inférieur), pour les dimensions transversales (diamètres biacromial et bicrétal) et le poids; les périmètres du thorax et de l'abdomen présentent des valeurs moyennes situées entre les classes d'âge de 9 à 11 et de 12 à 14 ans, tandis que pour la hauteur du thorax — la dimension la plus retardée est placée entre les classes d'âge de 6—9 ans et 9—11 ans (fig. 1).

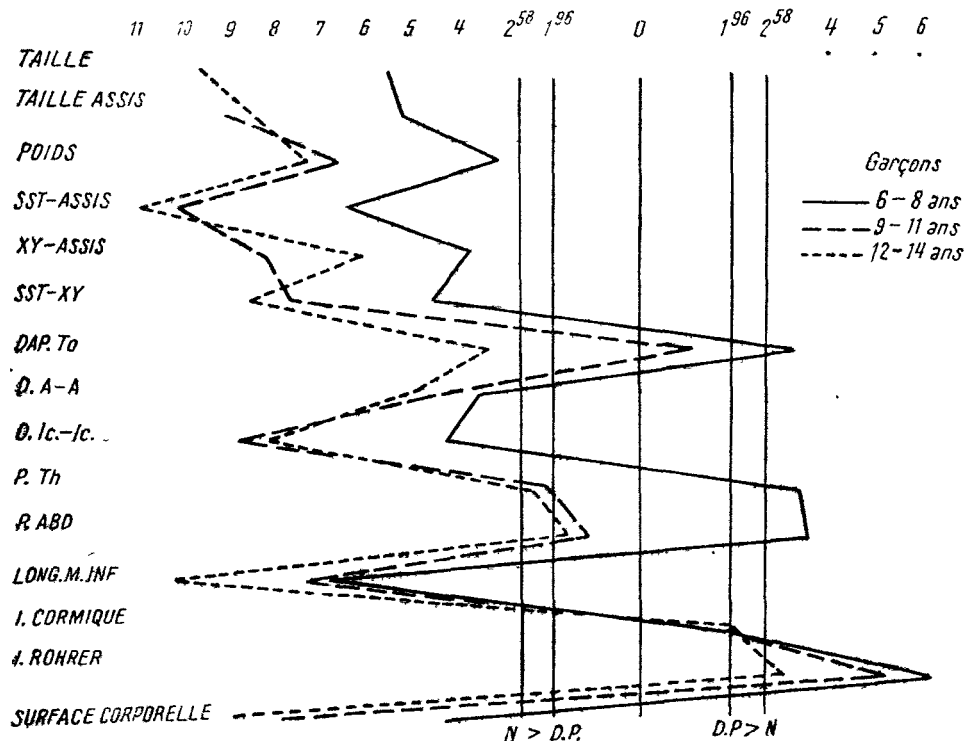


Fig. 1. — Le teste cumulatif « T » de signification des différences entre les enfants psychiquement déficients et les enfants normalement développés (garçons).

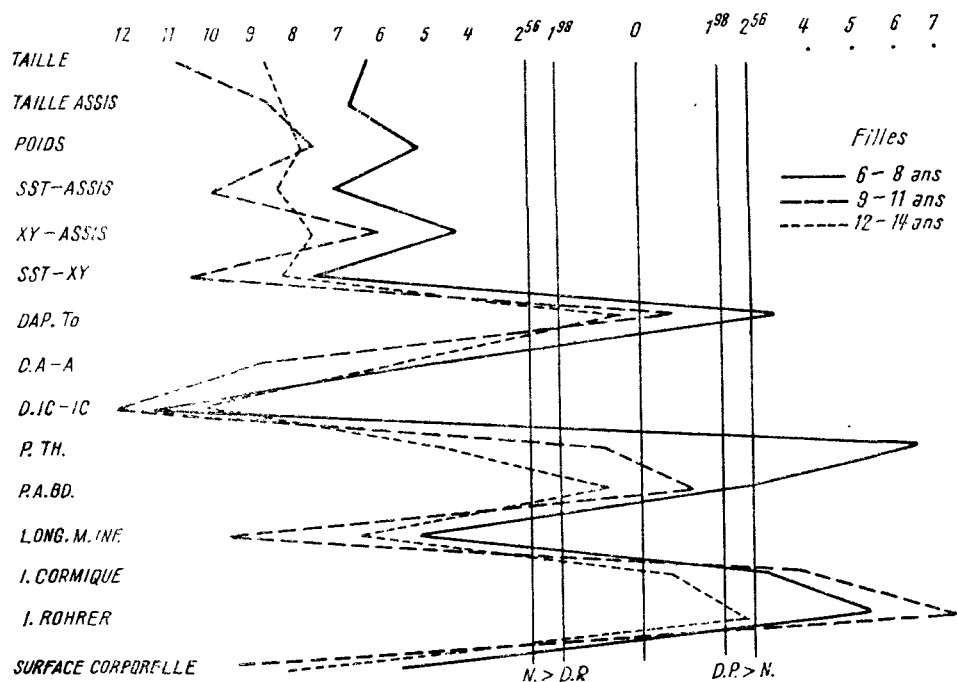


Fig. 2. — Le teste cumulatif «T» de signification des différences entre les enfants psychologiquement déficients et les enfants normalement développés (filles).

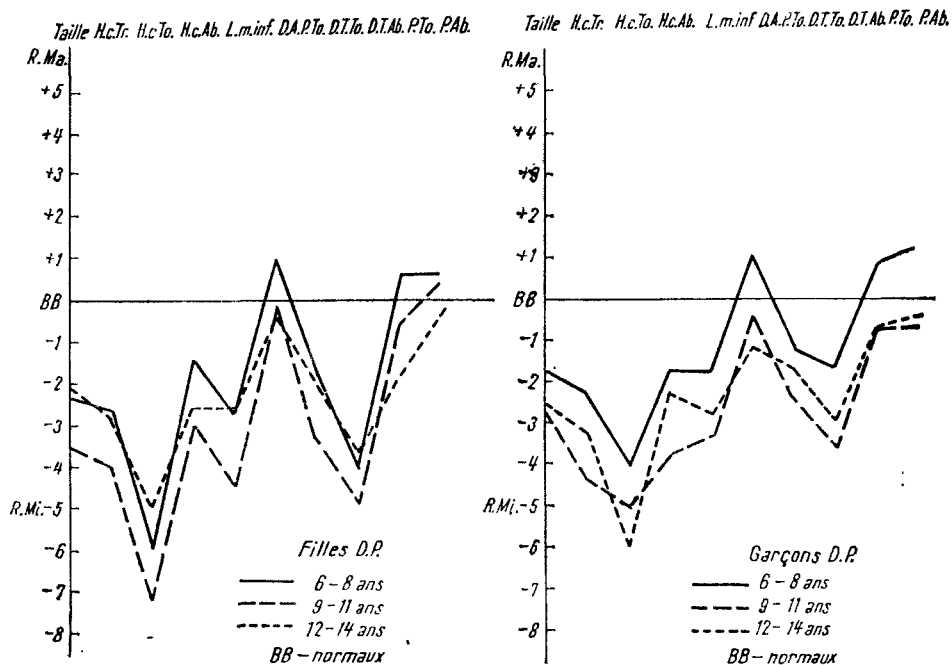


Fig. 3. — Les anthropométrogrammes constitutionnels synthétiques des enfants psychologiquement déficients rapportés aux enfants basomorphes (BB) normaux et en relation avec l'âge.

L'analyse de ces graphiques relève d'une part le parallélisme de retard somatique d'entre les filles et les garçons et d'autre la constatation que les significations les plus importantes de différence sont présentées par les garçons âgés de 12 à 14 ans et par les filles aux âges de 9 à 11 ans. Ce retard somatique différencié en fonction du sexe est en concordance avec celui signalé par nous pour le segment céphalo-facial.

Au point de vue conformationnel, les enfants à développement physique normal évoluent de la macrocormie vers métrocormie, tant les garçons que les filles, tandis que les enfants à développement psychique déficient évoluent de façon différenciée en fonction du sexe : les garçons de macrocormie vers métrocormie, les filles d'hypermacrocormie vers métrocormie supérieure. Aux séries normales l'indice de Rohrer varie entre les limites de la catégorie sous-eutrophique, alors qu'aux séries à déficiences psychiques de l'eutrophie vers la sous-eutrophie.

La surface corporelle est constamment et significativement moindre aux séries d'enfants à déficiences psychiques, indifféremment du sexe ou de l'âge. Au point de vue constitutionnel (fig. 2,3) les enfants à déficiences psychiques, rapportés à un basomorphe (BB), représenté par les enfants physiquement normaux, présentent une tendance bréviligne-harmonique chez les garçons (6 à 8 ans et 12 à 14 ans) et disharmonique chez les filles (6 à 8 ans et 9 à 11 ans). Un parallélisme de l'évolution des dimensions somatiques constitutionnel est signalé en fonction de l'âge et du sexe et un phénomène de microsomie, plus accusé signalé chez les filles, marquant le fait que les filles sont plus affectées au point de vue du développement physique que les garçons à déficiences psychiques.

CONCLUSIONS

La présente étude relève et atteste au point de vue mathématique qu'à une déficience psychique correspond une forte déficience somatique, manifestée phénotypiquement par un microdimensionnement significatif mathématique, qui se reflète de façon différenciée par un retard en croissance et en développement de plus de trois ans pour ce qui est la hauteur du thorax, d'env. trois ans pour les dimensions verticales, transversales et le poids et de moins de trois ans pour les circonférences. Le retard somatique est plus marqué avec l'âge chez les garçons — chez lesquels, de 12 à 14 ans, est enregistrée la plus haute signification de différenciation par rapport aux filles, chez lesquelles cette signification de différenciation est enregistrée à l'âge de 9 à 11 ans.

Comme au cas du segment céphalo-facial, un retard différencié somatique en fonction du sexe est enregistré, les filles étant plus en retard que les garçons, ce qui indique chez les filles une action plus forte des facteurs défavorables qui interviennent dans la disothongénie des déficiences psychiques. Cette dernière constatation concorde avec les affirmations de Wolanski selon lequel ce n'est que les conditions fortement avantageuses ou désavantageuses qui induisent des modifications phénotypiques chez les femmes.

Nos recherches suggèrent l'idée que la déficience psychique et celle physique représentent des expressions phénotypiques à des niveaux va-

riés d'un déterminisme au potentiel génétique défavorable et de l'action défavorable de la péristase. Dans ce dernier cas on peut parler d'un handicap biologique général, dans lequel est affecté le génotype auxologique de l'individu et qui phénotypiquement est exprimé au niveau neuropsychique et physique par un retard accusé par rapport au normal.

*Institut « Victor Babeș »
Laboratoire d'Anthropologie
Bucarest*

BIBLIOGRAPHIE

1. BRIAN, L., BOGGERO, C., GUERCI, A., *Prontuario di antropometrografia sistematica*. 1977, Genova.
2. CIOTARU, D., LUNGU, CAMELIA, *Unele aspecte ale creșterii și dezvoltării copiilor la o populație din Dobrogea*. St. cerc. Antrop., 1980, 17.
3. CRISTESCU, M., *Aspecte ale creșterii și dezvoltării adolescenților din R. S. România*, Ed. Academiei, București, 1969.
4. GLAVCE, CRISTIANA, *Caracteristici constituționale și de accelerare/întârziere a dezvoltării fizice la copiii din mediul urban și rural*. St. cerc. Antrop., 1978, 15.
5. PREDESCU, V., *Psihiatria*. Ed. medicală, București, 1976.
6. WOLANSKI, N., *Basic problems in physical development in man in relation to the evaluation of development of children and youth*. Current Anthropology, 1967, 8.

THE FREQUENCY OF TWINS IN TWO AREAS WITH OLD ROMANIAN POPULATION

HORST SCHMIDT and SIMONA BERONIADE

The frequency of twin births varies with various human populations, the higher values being reached in the black race and the lowest in the yellow one. These values range so far between a maximum of 4.5 % recorded in the Yoruba tribe in Nigeria [4] and 0.8 % — often encountered in South America, China and Japan.

MATERIAL AND METHOD

As against most of the data collected from large populations, ours originate from two more limited areas with old Romanian population, placed at great distance from each other. We refer to the Eftimie Murgu village (about 2000 inhabitants), located in the Almăj Land of the south-west of Romania, one of the oldest villages of the region and to the Bran area (some 10 000 inhabitants) in the centre of the country, formed of 9 villages spreading in the subalpine and alpine zone of the corridor which connects the towns of Braşov and Cîmpulung. These villages actually make up a single marriage area. Both zones have presented and still present a high endogamy rate.

Data were collected both from the registrar records and from the pedigrees performed for each family separately. Complex data could be collected for a 50-year period for the Eftimie Murgu village and for a 70-year period for the Bran area. For comparison, former data were also sought but they were available only for a 20-year period (1803—1823) for Eftimie Murgu and for a 30-year period (1871—1900) for the Bran area. Since populations were rather small, data were grouped on 10-year periods. To estimate the number of monozygotes (MZ) and dizygotes (DZ) use was made of Weinberg's differential method.

RESULTS

Table 1 shows the frequency of twins for the two zones under study. We notice first of all the very high frequencies of twin births for the Eftimie Murgu village. For the value of 21.9 ‰ of the 1803—1823 period, there are few comparative data. It is close to that noticed by Eriksson [2] in the Aland islands for the 1750—1799 period (22.3‰). On the contrary, the value of 19.6‰ for the recent population is the highest value

Table 1

Frequency of twin births in the population of the two areas, in various time periods

period	No. of births		No. of twin births						No. of twin births/1000 births					
	EM	ZB	total		MZ		DZ		total		MZ		DZ	
			EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB
1803—1812	385	—	8	—	1	—	7	—	20.8	—	2.6	—	18.2	—
1813—1823	436	—	10	—	1	—	9	—	22.9	—	2.3	—	20.6	—
1871—1880	—	1148	—	8	—	2	—	6	—	7.0	—	1.8	—	5.2
1881—1890	—	1831	—	20	—	8	—	12	—	10.9	—	4.4	—	6.5
1891—1900	—	1874	—	18	—	2	—	16	—	9.6	—	1.1	—	8.5
Total	821	4853	18	46	2	12	16	34	21.9	9.5	2.4	2.5	19.5	7.0
1907—1916	—	3465	—	29	—	5	—	24	—	8.4	—	1.5	—	6.9
1917—1926	—	2957	—	27	—	1	—	26	—	9.1	—	0.3	—	8.8
1927—1936	573	3511	14	38	2	12	12	26	24.4	10.8	3.5	3.4	20.9	7.4
1937—1946	504	4026	14	41	2	13	12	28	27.8	10.2	4.0	3.2	23.8	7.0
1947—1956	466	3355	2	32	—	2	2	30	4.3	9.5	—	0.6	4.3	8.9
1957—1966	314	2843	6	30	1	4	5	26	19.1	10.5	3.2	1.4	15.9	9.1
1967—1977	392	2113	8	13	2	7	6	6	20.4	6.2	5.1	3.3	15.3	2.9
Total	2249	22270	44	210	7	44	37	166	19.6	9.4	3.1	2.0	16.5	7.4

MZ = monozygotes DZ = dizygotes EM = Eftimie Murgu ZB = Bran area

recorded for recent populations in Europe. For the Bran zone, these values are lower, ranging within the normal figures most often encountered in European populations. Table 2 records the values for the 1907–1977 period, distributed in the 9 villages forming the Bran area. Rather high variations of this frequency are noticed for different villages, but maximum values do not exceed the limits of a normal frequency.

Table 2
Frequency of twin births in the villages of the Bran area

Village	No. of birth	No. of twin births			No. of twin births/1000 births		
		Total	MZ	DZ	Total	MZ	DZ
Sirnea	2033	13	5	8	6.4	2.5	3.9
Fundata	1970	17	9	8	8.6	4.5	4.1
Sohodol	2635	19	5	14	7.2	1.9	5.3
Măgura	1543	10	0	10	6.5	0	6.5
Moeciu de Jos	4711	46	12	34	9.8	2.6	7.2
Bran	3502	37	8	29	10.6	2.3	8.3
Moeciu de Sus	1348	15	1	14	11.1	0.7	10.4
Simon	2411	27	1	26	11.2	0.4	10.8
Peștera	2117	26	2	24	12.3	1.0	11.3
Total	22270	210	44	166	9.4	2.0	7.4

Another observation corroborates that made by some authors viz, that these values are due to the high frequency of dizygotes, since the frequency of monozygotes remains low.

At last, a third observation is the general trend of decrease in the twin frequency, exclusively obtained by the decrease of dizygotes. This trend occurred in the population of Eftimie Murgu soon after World War II, but in the population of the Bran area this phenomenon has been noticed only in recent years.

DISCUSSIONS

Many authors have advanced several hypotheses concerning some factors which could account for the occurrence of twins. The most important seem to be the "mother's age" and the "order of birth".

Our material, divided according to the mother's age when giving birth to twins, was grouped in 5 age-groups, account being taken of the small number of births (Table 3). If in the Bran area, the increase of twin births frequency depending on the mother's age is obvious, in the Eftimie Murgu population, this may be noticed only if the first age-group (up to 20 years) is omitted.

It is asserted and corroborated also by Krüger and Propping [3] that, regardless of the mother's age, the frequency of twin births is also influenced by birth order, namely it increases with every order. Since the statistics used by us include only the mother's age and not the order of birth, reference to the whole population has not been possible from this standpoint. That is why Table 4 records in percentage the frequency of twins

depending on the order of birth, only in the case of some twin mothers. In this group, the order of birth was taken from pedigrees. The data of Table 4 point out that this increase in the frequency of dizygotic twins occurs for both populations only starting with the 3rd order of birth.

Table 3

Frequency of twin births depending on the mother's age

Age-group	Mean age of mother		No. of births		No. of twin births		No. of twin births/1000 births					
							Total		MZ		DZ	
	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB
≤20	19.6	19.6	564	2860	13	12	23.0	4.2	3.5	2.1	19.5	2.1
21-25	22.8	23.2	1003	6160	14	38	14.0	6.2	3.0	1.9	11.0	4.2
26-30	27.3	28.3	453	6130	11	47	24.3	7.7	6.6	1.5	17.7	6.2
31-35	32.4	32.7	150	3699	4	55	26.6	14.9	6.7	3.5	20.0	11.3
≥36	36.9	38.7	79	3421	2	58	25.3	16.9	0	1.2	25.3	15.8

It is obvious that depending on the order of birth, both populations show a frequency curve with two peaks. One is recorded at orders 1-2, the other at higher orders. If for higher orders the increase of this frequency could be explained as suggested by Milham (quoted in [3]) by the

Table 4

Frequency of twin births depending on the order of birth (in the mothers of some twins)

Order of birth	Mean age of mother		No. of births		No. of twin births		Percentage					
							Total		MZ		DZ	
	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB	EM	ZB
1	19.6	26.0	44	203	13	50	29.5	24.6	4.5	8.9	25.0	15.8
2	21.9	27.0	38	179	11	37	28.9	20.7	7.9	5.0	21.0	15.6
3	24.1	29.8	29	163	4	23	13.8	14.1	3.4	3.1	10.4	11.0
4-5	26.3	32.6	21	251	5	50	23.8	19.9	4.7	4.0	19.0	15.9
5-15	30.2	37.3	40	290	11	50	27.5	17.2	5.0	0.7	22.5	16.5

increase of gonadotropin amount, it is more difficult to explain the high values of the first two orders of birth. Our material points to the existence of at least 2 factors: One, possibly related to a higher fertility of these mothers, expressed by a hereditary capacity of polyovulation is manifest especially for the first two orders of birth, as in the case of our population the occurrence of twins acts as a "reproductive stop". Some 3/4 of the twins are generally the last born in the family. This means that the mother of twins will contribute but little to the appearance of other twins and consequently their frequency will decrease. The subsequent increase of this frequency with high orders of birth may be due, as already mentioned, to the contribution of a second factor, viz, the increase of the gonadotropin amount with every order.

There is a positive correlation between the order of birth and the mother's age. In the case of the Eftimie Murgu population, the high frequency

with the 1st and 2nd orders results in a higher frequency for the "under 20" age-group. For the Bran area, this correlation no longer holds. The increase is more diffuse and the higher mean age of the mothers in order 1 and 2 results in a dispersion on almost all age stages and especially in stage II and III.

Yet, neither the order of birth nor the mother's age can explain the occurrence of twins. These factors can only influence the frequency of occurrence in women with a genetic predisposition in this respect. This is corroborated both by race differences and by family agglomerations of this character. Both race differences and family agglomerations refer, however, only to dizygote frequency.

This question has often been approached. As early as the beginning of this century Weinberg [5] mentions that the possibility that the mother of DZ twins may give birth to other twins is twice as high as that for the average population. Data have been corroborated also by other authors [1], [6]. The genetic hypothesis may explain also the differences existing between the two populations under study. In the Eftimie Murgu village, which is smaller and more isolated, a stronger endogamy could result in an increased frequency of that gene as against the Bran area represented by a much bigger population, more open from a demographic viewpoint. Even within the Bran area, the differences among villages may be accounted for by the differences in the frequency of these genes.

Though the population represents a single marriage area, most of the marriages are concluded with partners from the same village. The genetic hypothesis will be discussed in greater detail in a future paper.

*The "Victor Babeş" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest*

REFERENCES

1. BULMER, M. G., *The familial incidence of twinning*, Ann. hum. Genet., 1960, 24, 1.
2. ERIKSSON, A. W., *Variations of the human twinning rate*, Acta genet. (Basel) 1962, 12, 242.
3. KRÜGER, J. and PROPPING, P., *Rückgang der Zwillingsgeburten in Deutschland*, Dtsch. med. Wschr., 1976, 101, 475.
4. NYLANDER, P. P., *The frequency of twinning in a rural community in Western Nigeria*, Ann. hum. Genet., 1969, 33, 41.
5. WEINBERG, W., *Die Anlage zur Mehrlingsgeburt beim Menschen und ihre Vererbung*, Arch. Rass. u. Ges. Biol., 1909, 6, 322.
6. WYSHAK, G. and WHITE, C., *Genealogical study of human twinning*, Am. J. publ. Hlth., 1965, 55, 1586.

LES GROUPES SANGUINS ABO ET Rh_(D) DANS LE CANCER DU COL DE L'UTÉRUS

TATIANA DRĂGHICESCU, CONSTANȚA POPESCU
et MARIA DANIELESCU

INTRODUCTION

Les résultats obtenus jusqu'à présent concernant l'association du cancer du col de l'utérus et les groupes sanguins sont contradictoires, notamment : certains auteurs observent une association positive avec un groupe, tandis que d'autres opinent qu'il n'y a aucune association avec les groupes du même système.

Jannus et collab. [3] attribuent ces discordances aussi bien aux différences d'échantillonnage qu'au fait qu'une association peut être présente chez certaines populations mais peut faire défaut chez d'autres. De même, une association peut exister, mais il est difficile de la mettre en évidence du fait que, au point de vue anthropologique, les deux groupes comparés (patients et groupe de contrôle) sont différents.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les tests pour les systèmes ABO et Rh_(D) ont porté sur un lot de 128 personnes affectées de cancer du col de l'utérus, hospitalisées en différentes cliniques spécialisées de Bucarest et un lot de 129 femmes donneuses de sang au Centre d'Hématologie de Bucarest.

On a calculé pour les deux systèmes les fréquences phénotypiques, géniques le test $\lambda^2 \chi^2$ de conformité, $\lambda^2 \chi^2$ de comparaison. De même, on a calculé le risque relatif de morbidité (x) selon la formule de Woolf [7], la déviation standard et la variation d'échantillonnage, conformément aux formules proposées par Li [4].

RÉSULTATS

Les tableaux 1 et 2 révèlent une baisse des groupes A et AB chez les patients femmes et un accroissement consécutif des fréquences des groupes B et O. Les deux échantillons sont homogènes au point de vue génétique, le test $\lambda^2 \chi^2$ de conformité ne présentant pas statistiquement des valeurs significatives.

Le test $\lambda^2 \chi^2$ de comparaison des deux groupes pour le système ABO est de 3,763 auquel correspond une probabilité de $\sim 0,25$. En ce qui

Tableau 1.

Répartition des groupes du système ABO aux deux groupes investigués

Groupes investigués	N°	A	B	O	AB	p	q	r	χ^2 P
Groupe patientes	128	53	27	41	7	0,2739	0,1445	0,5816	1,5561
		41,41 %	21,09 %	32,03 %	5,47 %				$\sim 0,20$
Groupe témoin	129	62	17	40	10	0,3363	0,1024	0,5613	0,2196
		48,06 %	13,18 %	31,01 %	7,75 %				$\sim 0,60$

$$\chi^2$$

$$(3) = 3,7630 \quad P \sim 0,25.$$

concerne le facteur D dans le cadre du système Rh, les différences enregistrées sont très petites, le test $\lambda^2 \chi^2$ de comparaison étant de 0,2109 et $P \sim 0,60$.

L'étude de la fréquence du facteur Rh_(D) dans le cadre des quatre groupes du système ABO (Tableau 3) a révélé un pourcentage élevé

Tableau 2

Répartition du facteur Rh_(D) aux deux groupes investigués

Groupes	N°.	Rh +	Rh -	Rh'	rh'
Groupes patientes	128	1022	26	0,5592	0,4408
		79,68 %	20,32 %		
Groupe témoin	129	99	30	0,5904	0,4096
		76,74 %	23,26 %		

$$\chi^2$$

$$(1) = 0,2109 \quad P \sim 0,60.$$

de Rh+ dans le cadre du groupe A au groupe témoin (40 % par rapport à 31,35 %) et la baisse de la fréquence de Rh+ dans le cadre du groupe B au groupe témoin par rapport aux patientes (6,98 % par rapport à 15,62 %); au reste, les valeurs sont assez rapprochées.

Compte tenu que le groupe présentant la fréquence la plus élevée chez les patientes affectées de cancer du col de l'utérus c'est le groupe B, nous avons calculé le risque relatif de morbidité (x) des personnes incluses dans ce groupe par rapport aux autres.

Dans le tableau 4 on peut observer que la valeur de x' est plus élevée lors de la comparaison avec le groupe AB (2,27) et avec le groupe A (1,86). La variation d'échantillonnage $V_{(y)}$ la plus réduite ressort de la comparaison du groupe B avec tous les autres groupes (A + AB + O) et séparément avec le groupe AB, et l'erreur standard $S_{(y)}$ la plus petite toujours de ces deux comparaisons.

Tableau 3

La répartition du facteur Rh dans le cadre des groupes du système ABO aux deux échantillons

Blood group		Patientes		Témoin	
		N°	%	N°	%
A	Rh +	40	31,25	52	40,30
	Rh -	13	10,16	10	7,75
B	Rh +	20	15,62	9	6,98
	Rh -	7	5,47	8	6,20
O	Rh +	35	27,34	29	22,48
	Rh -	6	4,69	11	8,53
AB	Rh +	7	5,47	9	6,98
	Rh -	0	0	1	0,78
TOTAL	Rh +	102	79,68	99	76,74
	Rh -	26	20,32	30	23,26

Tableau 4

Estimation du risque relatif de morbidité

Groupes comparés	x	$Y = \log x$	$V(Y)$	$S(x)$
B : A	1,86	0,6206	0,131	0,35
B : O	1,67	0,5128	0,145	0,37
B : AB	2,27	0,8198	0,339	0,58
B : not B	1,76	0,5653	0,115	0,33

DISCUSSIONS

A partir des premières recherches concernant l'association des groupes sanguins avec le cancer du col de l'utérus plusieurs données ont été accumulées. Ainsi, Beolchini et collab. [1] et Helmbold [2] ont trouvé une association positive entre cette forme de néoplasme et le groupe A, pendant que selon Mitra et Mondal [5] et Rotkin [6] aucune association entre les deux groupes du système ABO et le cancer du col n'a été mise en évidence.

Selon notre matériel, plus homogène au point de vue anthropologique, le groupe B au Rh+ paraît plus susceptible de cette forme de néoplasie, bien que les différences entre les deux échantillons investigués soient statistiquement non significatives.

CONCLUSIONS

En vertu des données obtenues nous considérons qu'il y a tendance d'association entre le groupe B et le cancer de col de l'utérus. Pour confirmer cette observation de nouvelles recherches sont nécessaires à l'avenir aussi dans d'autres zones du pays, évidemment avec la correction pour la variation géographique, bien connue, des fréquences des groupes sanguins de Roumanie.

*Institut «Victor Babeș»
Laboratoire d'Anthropologie
Bucarest*

BIBLIOGRAPHIE

1. BEOLCHINI, P. E., CRESSERI, A., DEMORIA B., MORGANATI G., PERUZZATI K., SERRA A., *Rapport entre les néoplasies du col de l'utérus et les groupes sanguins du système ABO*. 1^{er} Symposium International de Génétique Médicale, Torino, 1957.
2. HELMBOLD, W., *Sammelstatistik zur Prüfung auf Korrelationen zwischen dem weiblichen Genitalcarcinom und dem ABO und Rhsus System*. Acta genet. (Basel), 1961, **11**, 29—34.
3. JANNUS, Z. L., BAILOR, J. C. III, EISENBERG, H., *Blood groups and uterin cancer*. Am. J. Epidem., 1967, **86**, 509—575.
4. LI C.C., *Human genetics*, 1961 McGraw Hill Inc., New York.
5. MITRA, S., MONDAL, S., *Study of ABO blood groups in cancer of the female genital organs and cancer of the brest*. Cancer, 1962, **15**, 39—41.
6. ROTKIN, I. D., *Are ABO and Rh blood groups associated with cancer of the uterin cervix?* Cancer 1962, **15**, 39—43.
7. WOOLF, B., *On estimating the relation between blood groups and disease*. Ann. Human Genet., 1955, **19**, 251—253.

MODIFICATIONS DANS LA STRUCTURE DE LA POPULATION DU DELTA DU DANUBE EN RAPPORT AVEC LES CHANGEMENTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

D.BOTEZATU, P. SEVASTRU, SILVIA GHIGEA

Les phénomènes démographiques sont d'un grand intérêt dans le monde entier par leur intensité et leur interaction avec les facteurs socio-économiques et écologiques. Pour l'évolution démographique d'une population, la structure par âge est l'une des caractéristiques essentielles, dynamique dans le temps et définitoire, à un moment donné, pour la population respective.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Pour la population du Delta du Danube, nous avons étudié les communautés suivantes : Crișan, Chilia Veche, Letea, C. A. Rosetti, Enisala, Sf. Gheorghe, Pardina, Partizani, Murighiol. Elles sont les plus représentatives pour le Delta. En vue d'une étude générale, nous avons constitué une série synthétique provenant des villages enquêtés à des moments très rapprochés : Letea, C. A. Rosetti, Enisala, Pardina, Partizani, Murighiol. Les méthodes classiques utilisées concernent le calcul des taux, des rapports, des pourcentages, des répartitions selon les catégories, ainsi que la construction des pyramides des âges, etc. comme sources d'information nous avons utilisé les documents d'état civil et les cathographies des communautés, ainsi que nos propres enquêtes et observations.

RÉSULTATS

L'analyse de chaque population a mis en évidence quelques particularités différentielles. Le tableau 1 présente brièvement l'évolution de la structure de ces populations à trois moments différents : 1955, 1965, 1975.

Pour la série synthétique, le pourcentage de la population jeune (0—19 ans) était en 1955 de 41,19 %, de 39,54 % en 1965, et seulement de 33,80 % en 1975.

La population adulte (20—64 ans) est en proportion de 53, 86 % en 1955, 54,64 % en 1965 et de 55,49 % en 1975.

La population âgée (65-x ans) représente 4,95 % en 1955 et 5,82 % en 1965 pour atteindre 10,70 % en 1975, ce qui atteste l'augmentation de la longévité.

On constate une diminution de 8% de la population des jeunes entre le premier et le dernier moment de notre enquête, une stabilité relative du pourcentage des générations moyennes et une augmentation de 5% à 11% de la proportion des âgés.

Tableau 1

La structure par âge de quelques populations du Delta du Danube

Localité	Grupe d'âge	Le rapport de masculinité					
		1955	1965	1975	1955	1965	1975
Letea	0—19 ans	40,34	38,05	28,05	1,014	1,152	1,184
	20—64	53,89	55,63	57,23	0,961	1,069	1,175
	65—x	5,70	6,30	14,71	0,475	0,742	0,903
C. A. Rosetti	0—19	45,61	33,33	31,03	1,044	1,025	1,067
	20—64	49,58	59,05	56,38	1,040	1,021	1,059
	65—x	4,79	7,61	15,27	1,416	0,850	1,214
Pardina	0—19	30,58	41,12	32,25	1,342	0,946	1,192
	20—64	60,48	53,83	54,63	0,892	1,000	1,054
	65—x	8,93	5,04	10,10	0,857	0,928	0,884
Partizani	0—19	41,87	42,21	37,19	1,504	1,012	0,975
	20—64	54,29	52,89	54,78	1,011	1,044	1,113
	65—x	3,83	4,89	8,02	0,923	1,533	1,600
Enisala	0—19	42,94	46,35	41,91	1,045	1,086	1,003
	20—64	53,27	48,78	49,48	1,049	0,929	1,078
	65—x	3,78	4,85	8,60	0,913	0,942	1,126
Murighiol	0—19	40,50	36,01	28,77	0,980	1,039	1,389
	20—64	54,41	55,82	57,78	1,057	1,025	0,996
	65—x	5,07	8,15	13,43	0,818	0,750	1,188
Sf. Gheorghe	0—19	—	38,29	33,16	—	0,855	1,013
	20—64	—	57,72	58,66	—	1,072	1,017
	65—x	—	3,98	8,16	—	0,575	0,932
Serie synthétique	0—19	41,18	39,53	33,80	1,065	1,010	1,106
	20—64	53,85	54,61	55,49	1,021	1,024	1,054
	65—x	4,95	5,81	10,70	0,802	0,815	1,090

Les coefficients de renouvellement de la population active aux trois moments considérés sont 1,427 — 1,581 — 1,083.

Les médianes d'âges correspondent aux âges de 23,27 et 30 ans.

Le rapport de masculinité est équilibré, avec un léger excédent masculin aux âges jeunes et moyens et avec un léger excédent féminin aux âges avancés.

CONCLUSIONS

En accord avec de nombreuses études démographiques, nos recherches confirment que la structure d'une population est un système ouvert dans lequel les entrées sont représentées par des immigrations et des naissances et d'autre part, les sorties sont représentées par les émigrations.

et les décès. Les changements dans la structure par âge peuvent provoquer des effets immédiats ou tardifs, souvent de longue durée. C'est par le jeu du mouvement migratoire interne et du mouvement naturel que la structure d'une population peut se modifier.

Les facteurs socio-économiques agissent plus ou moins fortement autant sur les entrées que sur les sorties. Les changements démographiques que nous avons observé s'inscrivent dans les tendances générales caractéristiques des régions en cours de développement.

L'amélioration des conditions de vie, de la protection de la santé et l'accroissement du degré de culture et de civilisation, ont conditionné une forte réduction de la mortalité générale et particulièrement, de la mortalité infantile, mais ils ont provoqué de même parfois la réduction prononcée de la natalité. D'autre part, la tentation du travail dans l'industrie, ainsi que la réduction de la nécessité des forces de travail en agriculture (à la suite d'une intense mécanisation) ont déterminé et entre-tenu un exode vers les villes d'une partie de la population rurale, le plus souvent des jeunes.

Il ne faut pas voir en cela un résultat négatif parce que les effets de l'industrialisation et de l'urbanisation, l'accroissement du degré d'instruction et de spécialisation ont élargi la participation à la production et à la consommation de la civilisation.

Le vieillissement démographique des populations étudiées a lieu tant par le sommet de la pyramide des âges (chose positive du point de vue biologique, comme effet de l'accroissement de la durée moyenne de la vie) que par la base, à cause de la réduction à une étape donnée de la natalité ainsi que de l'émigration des jeunes vers les villes. Dans quelques localités, par exemple Enisala, Pardina et Partizani, l'émigration a diminué comme effet de l'apparition de nouveaux lieux de travail dans les localités respectives ou bien à petite distance de celles-ci. De cette façon les possibilités locales de rétribution et les conditions de vie semblables aux conditions urbaines se reflètent favorablement sur l'évolution de la structure de la population. Le même effet est produit par l'augmentation de la rentabilité de quelques occupations traditionnelles — l'élevage du bétail à Pardina et Partizani, la pêche à Sf. Gheorghe, etc. De même, à l'avenir le mouvement migratoire diminuera considérablement comme conséquence du développement des villes agro-industrielles avec un effet favorable sur la structure des populations.

Centre de recherches biologiques Jassy
Secteur d'Ecologie et de Paléanthropologie

BIBLIOGRAPHIE

1. CRISTESCU, MARIA, BOTEZATU, D., ROȘCA, MARIA-ELENA, BĂLTEANU, CEZARINA, GHIGEA, SILVIA, MIU, GEORGETA, SEVASTRU, P., *Aspecte demografice la populația din Crișan*. Studii și cercetări de Antropologie, 1975, 12, 19—23.
2. ROȘCA, MARIA-ELENA, SEVASTRU, P., TUDOSE, OLIMPIA, *Aspecte demografice într-o populație endogamă din Țara Oașului*. St. cerc. Antropologie, 1976, 13, 37—41.
3. SEVASTRU, P., GHIGEA, SILVIA, *Aspecte demografice privind două comunități din Dobrogea*. St. cerc. Antropologie, 1977, 14, 54—58.
4. SEVASTRU, P., MIU, GEORGETA, GHIGEA, SILVIA, *Date privind evoluția mortalității în cteva populații din Delta Dunării*. St. cerc. Antropologie, 1979, 16, 41—44.

HISTOIRE DES THÉORIES DANS L'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE ET L'APPAREIL CONCEPTUEL DES RECHERCHES ROUMAINES DE SPÉCIALITÉ (VII)

L'axiologisation des recherches anthropologiques effectuées
en collaboration avec la philosophie et la sociologie dans
des stations-pilote en vue de l'élaboration du premier atlas
des valeurs de la culture du peuple roumain

VASILE V. CAMELEA, VICTOR MOTAPANYANE (RÉPUBLIQUE SUD-AFRICAIN).
SUSANNE MARQUEZ (ARGENTINE), TOVE SKOTVEDT (NORVÈGE), VICTOR EM-
MANUEL PEREIRA PINTO de JESSUS (GUINÉE BISSAU), MARIA OPRIS, VIRGINIA
LUPAŞ, ADELINA ARMAŞU, LIDA MORENO, PAVEL ZĂBAVĂ et REMUS ANGHEL

*« La tâche la plus importante et la plus difficile qui
se pose à l'anthropologie culturelle est celle d'entre-
prendre une étude critique et comparative des valeurs...
Les études comparatives portant sur les cultures et
les valeurs sont toutefois indispensables si l'anthro-
pologie veut se rapprocher de ses objectifs en tant que
science de l'homme ».*

D. Bidney

*(The Concept of Value in Modern Anthropology
in «Anthropology To-day», ed. A. J. Kroeber)*

Conformément à son système théorique-méthodologique « intégral-dynamique », ainsi qu'au paradigme utilisé dans ses recherches, l'anthropologie sociale et culturelle roumaine conçoit l'homme en tant qu'être valorisateur.

Cette conception de l'homme, relevée par plusieurs études parues ces derniers temps, ont présenté un considérable intérêt théorique et méthodologique pour les recherches entreprises par la première Ecole d'anthropologie sociale roumaine, recherches axées avec priorité sur la thématique « l'homme traditionnel dans les processus de l'industrialisation, de l'urbanisation, de la coopérativisation, de la modernisation — écologie, changements techniques intervenus dans le travail et le mode de vie, structure sociale, culture, adaptabilité, personnalité, spécifique national ».

L'adaptabilité, l'urbanisation, la modernisation du mode de vie, de la culture, impliquent de valeurs nouvelles, émergentes, qui peuvent,

certaines, conserver, avec quelques modifications, la configuration culturelle, mais elles peuvent surtout transformer cette configuration.

Notre première étude anthropologique concernant les valeurs traditionnelles et émergentes, présentée à la Session internationale d'ethnographie et folklore qui s'est réunie à Bucarest en 1969, a utilisé tout particulièrement *l'observation directe de la vie quotidienne* de quelques groupes d'agriculteurs, ouvriers forestiers et mineurs faisant partie de deux communautés à tradition culturelle très ancienne — une communauté urbaine et une autre rurale —, qui avaient commencé à changer leur mode de vie, leur système de valeurs.

Dans l'intervalle 1972—1980, les recherches anthropologiques portant sur le système des valeurs du peuple roumain effectuées en collaboration avec la philosophie ont atteint l'échelle nationale. A cette fin nous avons utilisé la méthode des stations-pilote rurales et urbaines zonales.

A présent des comparaisons interzonales ont été entreprises, les études zonales étant effectuées pour les subcultures nationales urbaine et rurale.

Ces études ont relevé :

a) l'unité de la culture du peuple roumain, par l'analyse des valeurs dominantes (leur fréquence et leur rang);

b) la diversité axiologique zonale dans le cadre de l'unité du peuple roumain, par l'analyse des indices de dissimilarité.

Les analyses à l'échelle nationale mettent en évidence ces caractéristiques ainsi que la continuité de la culture nationale pendant son développement historique.

Au cours des 25 années d'existence de l'anthropologie sociale et culturelle, on peut distinguer trois périodes; de 1955 à 1964; de 1964 à 1972 et de 1972 à 1980.

La troisième période marquée non seulement par la collaboration de l'anthropologie sociale avec l'anthropologie physique (caractéristique de la première période), mais aussi par l'extension de cette collaboration à la philosophie (ce qui marque l'axiologisation de la discipline) — a abouti à un développement de cette branche de l'anthropologie aussi bien en ce qui concerne son appareil théorique-méthodologique que son côté applicatif.

L'étude des « valeurs » corrélée avec celle des « catégories universelles de culture » approfondit la recherche de la culture dans le cadre de la relation « société — culture et personnalité », tout en permettant d'aboutir à des études anthropologiques interculturelles, comparatives. Elle offre également à l'anthropologie sociale et culturelle *axiologisée* la possibilité d'effectuer des recherches de synthèse à l'échelle nationale et d'utiliser les données résultées de ces recherches dans divers domaines (production, éducation, diplomatie, etc.).

A l'étape actuelle, l'anthropologie sociale et culturelle roumaine est cooptée dans un nombre croissant de sociétés anthropologiques, organismes et commissions internationales.

Comment les recherches d'anthropologie sociale et culturelle roumaine des premières stations-pilote Berevoești et Cimpulung ont-elles atteint l'échelle nationale pour réaliser le premier Atlas anthropologique des valeurs de la culture du peuple roumain?

Les étudiants et les candidats au doctorat qui ont effectué la pratique de recherche sur le terrain dans les deux stations-pilote ont continué leurs recherches d'anthropologie axiologique dans des stations pilote créées dans les grandes zones historiques et écologiques de la Roumanie. Les résultats de ces recherches ont fait l'objet de leurs ouvrages de diplôme présentés à la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest. Entre 1972—1980, des 32 ouvrages de diplôme, 18 ont porté sur les résultats des recherches effectuées dans des stations-pilote zonales ou ont représenté des contributions théoriques-méthodologiques à l'Atlas anthropologique axiologique du peuple roumain (Rodica Albu Gherman, Silvia Roșculeț Boeriu, Adelina Armașu, Viorica Popa Tighel, Anca Enescu, Mircea Cioară, Victor Pinto Pereira de Jessus, Irina Kohn, Elena Parciu Mînea, C. Ionescu, Lidia Nicolescu, Maria Opriș, Gabriel Stănescu, Steluța Șerbănescu, Angela Șerbănescu, Carmen Popescu, Doina Istrate-Pătrășcan Gabriela Cipriote-Constantinescu).

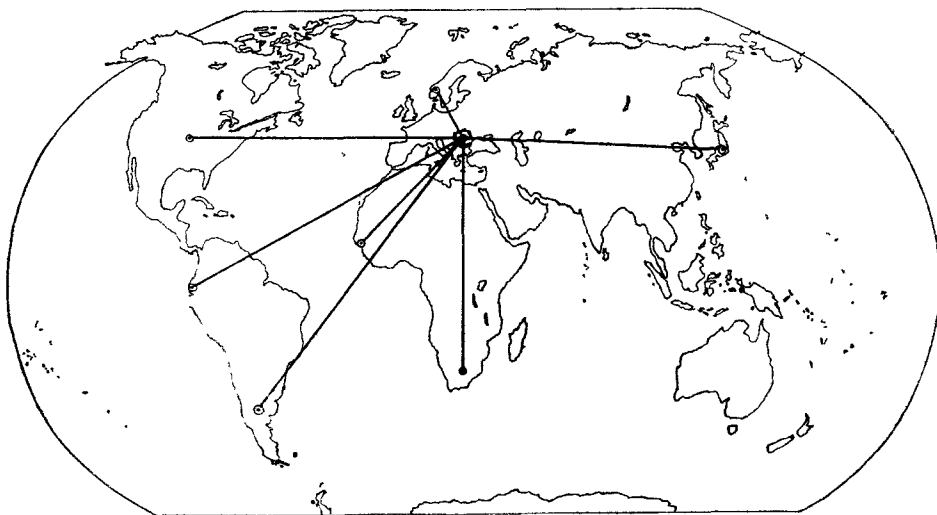


Fig. 1. — Collaborateurs étrangers qui ont participé aux recherches pour l'Atlas axiologique du peuple roumain.

Des étudiants et des candidats au doctorat, ainsi que des professeurs étrangers, parmi lesquels l'anthropologue Eugene Pendleton Banks, président de la « Southern Anthropological Society » (USA), ont effectué également des recherches sur le terrain, attestant ainsi par leurs résultats l'objectivité des résultats consignés dans les premier Atlas axiologique national.

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

A. Etudes parues en roumain

1. CAMELEA V. VASILE, *Contribuții preliminare la elaborarea unui atlas al orientărilor de valoare ale culturii poporului român*, în « St. cercet. antropol. », Tome 13 (1976), p. 75—80, București, Ed. Academiei.

2. CAMELEA V. VASILE, ST. ȘERBĂNESCU, SILVIA BOERIU-ROSCULEȚ, *Relevări ale unei analize a valorilor premize din „Atlasul antropologic axiologic național”*, în « St. cercet. antropol. », Tome 15 (1978), p. 75—78, București, Ed. Academiei.
3. CAMELEA V. VASILE, CIOARĂ MIRCEA, GHEORGHE BURCEA, DOINA ISTRATE, GABRIELA CHIPRIOTE-CONSTANTINESCU, PAVEL ZĂBĂVĂ, CĂTĂLIN IONESCU, ANGELA ȘERBĂNESCU, CEZARA MIHĂESCU, LIDIA NICOLESCU, MARIA OPRÎȘ, REMUS ANGHEL, GABRIEL STĂNESCU, VICTOR MOTAPANYANE, *Unitatea culturii poporului român reflectată în Atlasul antropologic axiologic național*, în « St. cercet. antropol. », Tome 16 (1979), p. 75—80, București, Editura Academiei.

B. Etudes parues en français

4. CAMELEA V. VASILE, *Histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle et l'appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité (V). L'axiologisme anthropologique contemporain et la recherche de la culture au niveau apogée*, in « Ann. roum. Anthropol. », Tome 14 (1977), p. 65—70, București, Ed. Academiei.
5. CAMELEA V. VASILE, SILVIA BOERIU-ROSCULEȚ, ELENA PARCIU-MÎNEA, ANCA ENESCU, RODICA GHERMAN, IRINA KOHN, VIORICA POPA, MIRCEA CIOARĂ, GHEORGHE ROȘCULEȚ, STELUȚA ȘERBĂNESCU, ION OLTEANU, GEORGETA PLOEȘTEANU, GABRIEL STĂNESCU, GH. GEANĂ, *Nouvelles contributions à l'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain*, in « Ann. roum. Anthropol. », 1977, Tome 14 (1977), p. 77—86, București, Ed. Academiei.
6. CAMELEA V. VASILE, *Histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle et l'appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité. (VI). Valeurs, orientations de valeur dans le système intégral dynamique expérimenté dans les stations-pilote de Berevoești et Cîmpulung*, in « Ann. roum. Anthropol. », Tome 16 (1979), p. 71—78, București, Ed. Academiei.
7. CAMELEA V. VASILE, VIORICA POPA, *L'anthropologie sociale et culturelle dans l'enseignement à l'Université de Bucarest et dans les investigations effectuées dans diverses zones ethnographiques en vue de l'élaboration de l'Atlas axiologique du peuple roumain*, in « Ann. roum. Anthropol. », Tome 14 (1977), p. 87—88, București, Ed. Academiei.

C. Etudes parues en anglais

8. BANKS EUGENE PENDLETON (U.S.A.), *Values and cultural ecology in a rapidly modernizing district in Romania*, American Anthropological Association, Mexico City, 1974.
9. BANKS EUGENE PENDLETON (U.S.A.) and CAMELEA V. VASILE, *A contribution to the study value orientations and cultural ecology in Romania (Researches atlas in Arges country)*, in « Ann. roum. Anthropol. », Tome 13 (1976), p. 65—70, Bucharest, Ed. Academiei.
10. CAMELEA V. VASILE, *Philosophy and the romanian Social and Cultural Anthropology. The first axiological atlas of the national culture*, in « Revue roumaine des sciences sociales — Série de philosophie et logique », Tome 23, n° 2 (1979), Bucharest, Ed. Academiei, p. 273—288.
11. PLOEȘTEANU MARGHESCU-GEORGETA, *Cultural anthropology between philosophy and science—value study*, in « Revue roumaine des sciences sociales — Série de philosophie et logique », Tome 23, n° 2 (1979), p. 289—301, Bucharest, Ed. Academiei.
12. OLTEANU ION, *Notes a dialectical-materialist foundation of anthropology. Dynamic integralism, The first theoretical methodological system of Romanian Social and Cultural Anthropology*, in « Revue roumaine des sciences sociales — Série de philosophie et logique », Tome 23, n° 2 (1979), p. 303—312, Bucharest, Ed. Academiei.

D. Etudes portant sur l'Atlas anthropologique axiologique

- BUGNARIU TUDOR, *valoare și sistem în cultura socialistă*, în *Cultură și civilizație pe pământul României*, Universitatea cultural științifică București, Tome (1978), p. 293—300.
- REMUS ANGHEL, *Atlasul antropologic axiologic al poporului român*, în « Convingeri comuniste », 1/1977, București.
- ENESCU MIHAI, *Cu prof. dr. Vasile V. Camelea despre Antropologia culturală și pasiunea pentru cercetarea științifică*, în « Universitatea comunistă », mai 1976, București.

A THEORETICAL FRAMEWORK FOR A ROMANIAN SOCIAL AND CULTURAL ANTHROPOLOGY

(I) Philosophical outlook and historical premises

VICTOR MOTAPANYANE

The present paper is devoted to the study of the theoretical and methodological foundations of the Romanian school of social and cultural anthropology.

The purpose of studying and getting an insight into the theoretical framework of socio-cultural orientations in anthropology, of the research methods used and the achievements of field investigations is not merely *theoretical*. On the contrary, one might say that the field investigation of the Romanian social reality has, in the first place, a *practical* finality, because socio-cultural anthropology could indeed provide decision-makers with useful information. Besides, a series of international bodies (UNO, UNESCO, FAO) do request for their programmes the collaboration of national socio-cultural anthropologies.

I have decided on the study of the "Theoretical framework for a Romanian social and cultural anthropology" (my doctoral dissertation), because I believe that Romanian anthropology can, indeed, stand out as a *model* for the elaboration of an original anthropology. And this is so, because Romanian anthropology studies its *own culture* comparatively with the culture of other peoples. Relying on its *specific national historical conditions*, Romanian social and cultural anthropology *integrates the valuable achievements of world social and cultural anthropology* while *developing its original research system*. At the same time, it studies — within an integral holistic approach — a *developing culture*, the *dynamics* of Romania's revolutionary transformations in the process of *tradition* interfring with *innovation*. As a matter of fact, the major, priority thematic range of this young anthropological discipline was assessed, from its early establishment in Romania, as follows: The traditional man in the process of industrialization, of cooperativization of social relations in agriculture, of urbanization and modernization — ecology, structural, technological and occupational changes emerging values, personality, national character.

1. PHILOSOPHICAL OUTLOOK

The theoretical and general methodological foundation of Romanian social and cultural anthropology is the dialectical-materialist philosophy. *The value of this philosophy resides in that it provides the key to finding out and depicting the real social movement.* The opening of this *philosophy to the real* ensures its permanent *self-improvement*, being, at the same time, a prerequisite for turning results into as many *principles*, actually *theoretical premises*, of a scientific research into social life and its culture.

Several of the members or collaborators of the first Romanian school of social anthropology have pinpointed in their works the philosophical outlook of this school, underscoring its theoretical and applied social concerns.

Tudor Bugnariu, head of the Philosophy Chair of the Faculty of Philosophy, the supervisor of my doctoral thesis, wrote: "At the level of philosophy, this system of anthropological thinking conceives the *human being as real, concrete*, in the *totality*, in the *ensemble* of his relations: views him from both *ontic* and *axiological* angles: regards him as *organism* and *behaviour*, which means that the human being is viewed under biological, psychological, historical, social and cultural facets within the group he matures in and assimilates culture".

2. HISTORICAL PREMISES OF A ROMANIAN SOCIO-CULTURAL ANTHROPOLOGY

Although it emerged late in the area of the academic sciences and teaching disciplines, its origins can be traced down to the valuable scientific thinking of the 19th century (B. P. Hasdeu, and others) and the first half of the 20th century (P. Andrei, L. Blaga, T. Vianu, C. R. Motru, S. Mehedinți, N. Petrescu, M. Eliade etc.). Premises, therefore, are rich and varied. I shall try to outline the origins of this science with a view to providing a reference framework for the conditions in which dynamic integrative anthropology appeared, for the preoccupations prior to its establishment among the institutionalized disciplines studying the *problematique* of man.

a) *Physical anthropology* was the only discipline among the subsequently developed anthropological sciences in Romania, known either in Bucharest or in the next two big university centres: Iași and Cluj. A few works, of great historical, theoretical, and methodological interest, bespeak of the development stage of physical anthropology, of the absence of a socio-cultural anthropology and the lack of prospects for its establishment.

Noteworthy, however, is the fact that the foundation of physical anthropology researches on the dialectal and historical materialist outlook had a considerable impact on sketching a socio-cultural anthropology, despite an early, relentless opposition from physical anthropology to changing a tradition, no doubt highly valuable, in Romanian anthropology.

b) *The Bucharest sociological school.* Of all the social disciplines, it was largely sociology that encouraged the setting up of a socio-cultural anthropology in Romania, due to the activity developed by the Bucharest sociological school headed by Dimitrie Gusti. Some of the basic principles of investigating social reality, that guided the research work of this school, were taken over and applied by the first Romanian school of socio-cultural anthropology initiated and organized by a former pupil of Gusti's, V. V. Caramelea, who assumed also the training of specialists.

These basic principles are the following:

- the interdisciplinary approach to the social sciences;
- the study of all the significant aspects of one social unit;
- the single problem-oriented research;
- the extension of research into one social unit to the comprehensive investigation of the region, with the development of a project for the sociology-of-the-nation study (T. Herseni);
- the promotion of team work as an example of interdisciplinary research and scientific objectiveness;
- the practical-formative value of the team's field investigation.

One might attempt even a translation of some of the elements of Gusti's conception to the socio-cultural anthropology viz, the sociological concept of 'social unit' would correspond to the concept of 'community', which is central to anthropology, having both the same definitory marks of 'integralism', namely a 'holistic' theoretico-methodological outlook.

c) *Dynamic-functionalist structuralism.* Of particular importance for the establishment of Romanian socio-cultural anthropology is the research-work conducted by Prof. V. V. Caramelea in the village of Berevoești from 1934 to 1947. The study of the social structure was continued during the investigation of some regions, notably the 1939 campaign in the Olt Land, which also benefitted by Prof. Caramelea's participation. The genetic study represented a starting point for an actual structural analysis of the variability, differences and common elements of continuity referred to the original structure of the Romanian village and of territorial community vestiges — with permanent, absolute features of land tilling in common.

In conclusion, we may say that an anthropology-oriented research in Romanian sociology started as early as the 1940's. Social structure studies proved to be of indisputable importance for an explanation of the social systems and subsystems. It is the merit of Prof. V. V. Caramelea to have pointed out the relationship between structuralism and dynamic integralism.

Besides, Prof. Caramelea and his co-workers have several time emphasized that "Romanian socio-cultural anthropology is indeed a functional-structural anthropology, but at the same time it has also a historical character".

d) *Romanian ethnography and ethnology.* These two sciences of culture, boasting of a long tradition in Romanian science and culture, are distinct from socio-cultural anthropology in point of purpose and *degree of abstractization* in the study of culture. The achievements of these two disciplines were well appreciated by the Romanian school of social and cultural anthropology, one of the research methods used in the

framework of dynamic integralism being the genetic and historical-comparative investigation.

e) *The framework for the genesis of Romanian socio-cultural anthropology.* A new science is never emerging on virgin soil, out of nothing, as it were. In order that a discipline fall into the general framework of sciences, two prerequisites should be observed, which I would call theoretical and practical prerequisites. The *theoretical* prerequisite in our case was the failure of the sciences of man, of society and of culture in making a unitary, synthetic approach to the study of man against a societal background. The *practical prerequisite* was brought about by the radical changes experienced by Romania in the process of socialist production, by the extremely complex problems that emerged and that required an urgent resolution, which the mentioned sciences were incapable of providing. Both prerequisites could be synthetized as follows: the study of the society-culture-personality relationship involving, in a scientific perspective, the analysis of the way in which basic economic, social-political and cultural processes, and the socialist consciousness reflect in peoples' conscience and personality, in their outlook and value system.

Socio-cultural anthropologists have evinced the righteousness of their approach by achieving the first multidisciplinary research of man in Romania, viewing him as an *integral whole* — *nature, society, culture, ontic and axiologic*, defining him against a pluridimensional background (ecologic, biologic, psychologic, social, cultural, historical), not merely within a traditional socio-cultural framework, but also in the context of the formation of the socialist nation, in the conditions of the fundamental changes we have been speaking about.

AXIOLOGICAL ZONAL DIVERSITY WITHIN THE ROMANIAN PEOPLE'S CULTURAL UNITY

— Dimensions of varying values in Muntenia and Oltenia —

GEORGETA MARGHESCU-PLOEȘTEANU, ANGELA
ȘERBĂNESCU, STELUȚA ȘERBĂNESCU, CARMEN
POPESCU, VICTOR MOTAPANYANE (SOUTH AFRICAN
REPUBLIC), VICTOR EMANUEL PEREIRA PINTO DE JESSUS
(GUINEEA BISSAU), TOVE SKOTVEDT (NORWAY),
REMUS ANGHEL and V. V. CAMELEA

Started ten years ago, the concrete investigations into the Romanian people's values have been extended from two pilot stations to a nation-wide research acquiring, at the same time, an intensive character, namely, from "premise values" to concrete focal values and subsequently to historical epochs.

The final target of these investigations has been the drawing up of a "National Anthropological Atlas" and, based on the results obtained so far, we are in a position to outline its structure. The Atlas is going to contribute to defining the historical evolution of the specific type of culture and to providing an insight into the basic personality of the Romanian people.

A study of the Romanian people's value orientations has pointed out pregnantly the unitary character of its culture. Beside ethnographic, linguistic, folkloric, historical and other evidence, "The Axiological Anthropological Atlas" offers, by its numerical assessments, an additional proof of the unity of the Romanian national culture [1].

What we wish to point out in this note — on the basis of some partial data resulting from value orientation investigation and employed for illustrative purposes, is the fact that this unity is not tantamount to *uniformity*, *absolute homogeneity*, but to *unity in diversity*.

Diversity shows up in a twofold hypostasis: horizontal synchronous ensuing from differences between inter- and intrazonal cultures, and vertical-diachronous, resulting from the dynamic processuality of values and of culture.

Noteworthy is the fact that the working tool used in following up the value orientations of the Romanian people by two categories of indicators (rank or frequency and dissimilarity) is capable of recording either hypostasis of this diversity, by distinguishing the dominant values from varying and deviant ones (the first hypostasis) and by the ambivalence alternative on the optional scale (the second hypostasis). In addition, the comparison made between *dissimilarity indexes* proved helpful to underscoring the diversity of zonal subcultures and inside them. Our

Table 1

THE ORIENTATION	ITEM	CULTURE	UNITY INDEX OF CULTURE					DISSIMILARITY INDEX (DIVERSITY)					
								NATIONAL URBAN	CÎMPULUNG	CRAIOVA	NATIONAL RURAL	BEREVOIEȘTI	GOICEA
1	2	3	4					5	6	7	8	9	10
THE HUMAN NATURE ORIENTATION	19 good or evil	NATIONAL URBAN	50.5	7.5	15.5	5	21.5	—	12	7.5	9.5	18	16
		CÎMPULUNG	54.7	14	14	6.3	11	12	—	4	9.9	15.4	6.3
		CRAIOVA	54	12	15	5	14	7.5	4	—	7.1	14.2	12
		NATIONAL RURAL	47.8	11.1	20.2	6.2	14.7	9.5	9.9	7.1	—	12.1	5.6
		BEREVOIEȘTI	39.3	14.7	23.3	7	14.7	18	15.4	14.2	12.1	—	20.5
		GOICEA	58	16	15	2	9	16	6.3	12	5.6	20.5	—
	29 equality or innate status difference	NATIONAL URBAN	51.8	7.5	21	2.2	17.5	—	8.5	14.2	15.6	14.6	16.5
		CÎMPULUNG	53	10	16	7	14	8.5	—	14	15.6	15	19
		CRAIOVA	66	7	17	1	9	14.2	14.2	—	12	26.3	26
		NATIONAL RURAL	38.6	11.6	29	5.7	15.1	15.6	15.6	12	—	2.5	14.8
		BEREVOIEȘTI	39.7	13	27	5.3	15	14.6	15	26.3	2.5	—	14.3
		GOICEA	49	13	32	0	6	16.5	19	26	14.8	14.3	—
	32 trust or suspicion	NATIONAL URBAN	62.7	8	10	5.3	14	—	12	10	17.9	11.1	8.8
		CÎMPULUNG	50.7	11	14	7.7	16.6	12	—	9.7	7.3	3.7	15.8
		CRAIOVA	56	12	10	2	20	10	9.7	—	17	10	14.5
		NATIONAL RURAL	44.8	11	20.3	8.7	15.2	17.9	7.3	17	—	10.7	21.7
		BEREVOIEȘTI	52.3	7.3	14	8	18.4	11.1	3.7	10	10.7	—	14.2
		GOICEA	67.0	5	14	0	15	8.8	15.8	14.5	24.7	14.2	—
THE MAN NATURE ORIENTATION	2 subjugated to nature or over nature	NATIONAL URBAN	11.0	3	6.5	12	67.5	—	6.5	12.5	16	23.5	14.5
		CÎMPULUNG	13.7	4.3	7	14	61	6.5	—	6	11	19.3	14.3
		CRAIOVA	15.0	7	8	15	55	12.5	6	—	6	13.8	6
		NATIONAL RURAL	17.5	8.5	10	12.5	51.5	16	11	6	—	8.3	8
		BEREVOIEȘTI	22.7	10.6	11	9	46.7	23.3	19.3	13.8	8.3	—	14.3
		GOICEA	19.0	2	9	16	54	14.5	14.3	6	8	14.3	—

Table 1 (continued)

1	2	3	4					5	6	7	8	9	10
THE RELATIONAL ORIENTATION	24 doing or being in becoming	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	61.3 41 36	1.5 10.3 11	8.5 15 23	3 6 7	22.7 27.7 23	— 20.3 25.3	20.3 — 9.7	25.3 9.7 —	21.2 6.8 5	24.3 7.4 8.7	23 15 12
		NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	40.1 37 43	8.9 13 7	19.6 14.3 28	8.2 10.7 4	23.2 25 18	21.2 24.3 23	6.8 7.4 15	5 8.7 12	— 8.4 11.3	8.4 — 19.7	11.3 19.7 —
		NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	22 14.7 21	5.5 8.6 7	17 19.7 18	4.2 10.7 11	51.3 46.3 53	— 12.3 6	12.3 — 8.3	6 8.3 —	16 8.4 13.1	12.4 10.8 10.7	3.7 14 8.8
	4 individualism or linearity	NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	14.6 12.3 23	6.6 9.4 4	14.5 14.3 19	19.1 7.7 2	45.2 56.3 52	16 12.4 3.7	8.4 10.8 14	13.1 10.7 8	— 13.9 19.7	13.9 — 14	19.7 14 —
		NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	74 68 72	3 4.3 5	6 10.4 9	1.3 4 2	15.7 13.3 12	— 8.4 5.7	3.4 — 4.3	5.7 4.3 —	13 5.2 8.3	22 16 11	9 4.3 7
		NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	63.7 52 67	7.8 6.7 4	9.8 15 14	5.7 9.3 1	13 17 14	13 22 9	5.2 16 4.3	8.3 11 7	— 12.8 8.5	12.8 — 10.5	8.5 10.5 —
	6 individualism or linearity	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	34 30.7 45	7.7 12.6 10	23.8 21.7 20	6 13 2	28.5 22 23	— 11.9 8.3	11.9 — 15.3	8.3 15.3 —	12.5 4.9 17.9	9.5 5.3 12.9	19.3 19 9
		NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	29.8 47 47	14 12 14	24.7 21.7 23	11.3 11.7 0	20.2 18.6 16	12.5 9.5 19.3	4.9 5.3 19	17.9 12.9 9	— 6.6 17.2	6.6 — 14.3	17.2 14.3 —
		NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	34 30.7 45	7.7 12.6 10	23.8 21.7 20	6 13 2	28.5 22 23	— 11.9 8.3	11.9 — 15.3	8.3 15.3 —	12.5 4.9 17.9	9.5 5.3 12.9	19.3 19 9
	11 collaterality or individualism	NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	29.8 47 47	14 12 14	24.7 21.7 23	11.3 11.7 0	20.2 18.6 16	12.5 9.5 19.3	4.9 5.3 19	17.9 12.9 9	— 6.6 17.2	6.6 — 14.3	17.2 14.3 —

Table 1 (continued)

64

1	2	3	4					5	6	7	8	9	10
THE TIME ORIENTA- TION	1 past or future	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	7.3 7.3 9	2.7 7.7 6	24.5 23.3 14	4.7 9 5	60.8 52.7 66	— 9.3 6.5	9.3 — 10.95	6.55 10.95 —	18 13.1 28.4	18.1 11.4 23.3	5.3 8 9.5
		NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	7.3 12.3 8	4.5 6.3 4	30.7 27.7 20	15.3 11 8	42.8 42.7 60	18 18.1 5.3	13.1 11.4 8	28.4 23.3 9.5	— 6.8 17.9	6.8 — 17.3	17.9 17.3 —
	5 past or present	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	1.3 1.3 13	— 0.3 1	1.7 37 2	0.7 4.7 5	96.3 90.0 79	— 6.3 17.3	6.3 — 24.39	17.3 24.35 —	11.8 6 9.8	16 9.4 7.3	15.5 26.35 4
		NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	3.2 5.7 11	1.6 2.3 0	3.2 3.7 4	7.5 6.7 4	84.5 80.6 81	11.8 16 15.5	6 9.4 26.35	9.8 6.3 4	— 4.7 7.85	4.7 — 6	7.85 6 —
	12 past or future	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	7.7 7 4	3 5 4	11 22.7 14	5.8 12 4	72.5 53.3 74	— 19.9 5.5	19.9 — 20.7	5.5 20.7 —	27.8 9.8 29.3	23.3 11 13.35	9 18.7 14
		NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	10.5 17.7 16	5.7 5.3 3	28.3 22 12	10.8 4.7 6	44.7 50.2 63	27.8 23.3 9	9.8 11 18.7	29.2 13.35 14	— 12.8 23.3	12.8 — 14	23.3 14 —
	21 present or future	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	9.5 7 10	1.5 3 2	15.2 18.3 19	8.3 16.3 14	65.5 55.4 55	— 12.6 10	12.6 — 3.7	10 3.7 —	17.4 6.9 7.4	14.2 8.4 6	29.8 22.7 19.5
		NAIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	9.1 9.7 19	4.6 6.3 3	20.5 20.7 29	17.3 12 2	48.5 51.3 47	17.4 14.2 29.8	6.9 8.4 22.7	7.4 6 19.5	— 5.3 18.4	5.3 — 13.1	18.4 13.1 —

Table 1 (continued)

1	2	3	4				5	6	7	8	9	10	
THE ACTIVITY ORIENTA- TION	13	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	22.8 5.7 13	2.7 3.3 4	26.8 20.3 15	7.2 9.7 8	40.5 61.0 60	— 11.8 21.6	11.8 — 8	21.6 8 —	14.9 15.5 17.1	14.1 17.4 21.7	15.5 13 11
	in harmony with nature or master- ing nature	NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	10.2 8.7 4.8	4.5 4.7 0	24.5 27 21	15.1 16 5	45.7 43.6 56	14.9 14.1 15.5	15.3 17.4 13	17.1 21.7 11	— 3.6 18.1	3.6 — 20.7	18.1 20.7 —
	22	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	6.7 7 7	4.3 1.7 2	7.3 2.7 4	7 12.6 12	74.7 76 75	— 7.2 5.6	7.2 — 1.6	5.6 1.6 —	20 21.3 19.6	16.7 20.3 18.7	13 12 11
	subjugated to na- ture or in harmo- ny with nature	NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	11.2 14.4 8	8.7 8.3 2	11.8 9 10	13.6 10.3 16	54.7 58 64	20 16.7 13	21.3 20.3 12	19.6 18.7 11	— 6.5 11.7	6.5 — 12.7	11.7 12.7 —
	3	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	76.3 67.7 68	4.5 7 11	13.2 14.6 4	1 4 2	5 6.7 15	— 8.6 17.3	8.6 — 12.6	17.5 12.6 —	7.4 9.4 13.2	7.9 4.7 16	6.5 10.6 11
	doing or being	NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	73.8 70.7 75	10.3 7.3 5	10.8 16 8	2.6 3.3 2	2.5 2.7 10	7.4 7.9 6.5	9.4 4.7 10.6	13.2 16 11	— 6.1 8.7	6.1 — 11.6	8.7 11.6 —
	18	NATIONAL URBAN CÎMPULUNG CRAIOVA	11.3 16.3 25	2 6.7 7	12.7 20.3 11	7 8.3 9	67 48.4 48	— 18.6 20	18.6 — 9.7	20 9.7 —	15.7 8.8 10.2	29.7 11.4 15.7	14 7.3 11
	being or being in becoming	NATIONAL RURAL BEREVOIEȘTI GOICEA	10.6 19.7 16	6.2 9.3 5	17.2 20 15	14.2 13.7 11	51.8 37.2 53	15.7 29.7 14	8.8 11.4 7.3	10.2 15.7 11	— 15 6.6	15 — 15	6.6 15.7 —

analysis and examples are based herein on the results of investigations into the value orientation of two zonal cultures — Muntenia (Valachia) and Oltenia — carried out within four pilot stations and referred to the data obtained for national culture aspects, with the help of dissimilarity indicators. We shall also make a comparative survey of dissimilarity indexes between zonal cultures and, inside them, between the urban and rural sub-cultures, as illustrated by only three “value orientations”, (human nature — Table 1, type of activity, temporal focus of human life).

Table 1 shows, through dissimilarity indexes, the occurrence of a significant inter- and intra-zonal diversity under conditions when the dominant rank value is everywhere the same. It expresses the weight of varying and deviant values in the subjects' options as a whole. A study of these two categories of values is of paramount importance for grasping the directions and trends of evolution in value orientations. The deep changes that have been taking place in the economic and socio-political structures have been entailing substantial transformations in value orientations, too, and of these, a new orientation toward *nature, religion, and relationship* appears to be of greater consequence.

In view of the interference of the two hypostases of axiological diversity, a process of value homogenization is taking place, with *value dynamics* tending to supercede the old, traditional differences — by ethnographic zones — in the perspective of the new social realities, of integrating the new, fundamental values of the socialist society.

In conclusion, we would say that the concrete investigation into the value orientation (part one of the Atlas) has spotlighted the existence of an axiological diversity within the Romanian culture manifest on the horizontal plane—as diversity, and on the vertical plane — as processuality, which is asserting itself in the framework of the *unity and continuity* of the Romanian people's culture.

REFERENCES

1. V. V. CĂRAMELEA et al. *Unitatea culturii poporului român reflectată în Atlasul antropologic axiologic național* (The Cultural Unity of the Romanian People as Reflected in the National Axiological Anthropological Atlas), “St. cerc. antropol.”, tome 16, 1979, p. 75 — 80, București, Ed. Academiei.

THE FIRST SCIENTIFIC-DIDACTIC DOCUMENTARY MOTION-PICTURE AND THE USE OF AERIAL PHOTOGRAPHY IN THE METHODOLOGY OF ROMANIAN SOCIAL AND CULTURAL ANTHROPOLOGY

1. "Pages for an atlas" is the first scientific motion-picture which shows, in a logical succession of sequences, the way in which a field investigation of socio-cultural anthropology is being conducted in Romania within the process of integrating education (Department of History and Philosophy, University of Bucharest), research (the "Victor Babes" Institute — Anthropology Laboratory), and the students' production practice.

The "Al. Sahia" studios in Bucharest (directors Astrid Moldovanu and Virgil Calotes cu) and the "Romania film" state enterprise (managers I. Lascu and N. Răchită) provided a team of cameramen to shoot in the socio-cultural anthropology pilot stations located in the rural area (Berivoești and Rădești) and in the urban zone (Cîmpulung, Curtea de Argeș and Pitești) of Argeș county. We wish to acknowledge the assistance of the Pitești Aeroclub in taking shots from the plane and making aerial photographs of the natural ecological background to be presented comparatively with the cultural one, as well as of agricultural and industrial landscape.

This is a colour, sound synchronous, picture, on a 35 mm/16 mm film, commented integrally in Romanian and in English and produced with modern technical equipment. It was run in the cinema-halls of Bucharest, of various cities and rural localities in Romania; it was presented in the opening programme of a series of scientific sessions held at the University of Bucharest, the cultural-scientific University of Bucharest, culture houses, and at a number of socio-cultural anthropology symposia. It was also distributed abroad (F. R. Germany, U.S.A., a.o.), while English version copies are available from the Romanian Libraries in Rome and New-York, and from Romanian cultural *attachés*.

2. *The analysis of the picture* follows two aspects: a) didactic, and b) scientific.

a) From a didactic viewpoint, this documentary presents the students' summer practice in the Argeș county pilot stations, highlighting on the subject range, theoretical model, research tools and working techniques. Concrete field investigations by means of direct observation (occasionally participative, questionnaire-based, in the framework of a "secret council" with people), followed by an early urgent procession of the data and their subsequent presentation at scientific students' sessions at the conclusion of each year of field investigations.

A first didactic sequence shows Prof. Dr. Vasile Caramela, one of the coordinators of *The Axiological Anthropological Atlas of the Romanian People's National Culture* — worked out jointly by philosophers and socio-cultural anthropologists — together with two of his co-workers, Mr. Victor Montpanyane and Prof. Mircea Cioară, all three drafting "the plan and time-table" of the research. (Victor Montpanyane, from the South African Republic, works on a grant from the Romanian State; he has achieved a remarkable doctoral thesis on the "Theoretical framework for a Romanian socio-cultural anthropology", its submission having been filmed and recorded by the Sahia Studios for a didactic-scientific colour picture.

A second sequence, also of didactic interest, is the analysis of the thematic plan — organization, time — table — made by Prof. Tudor Bugnariu, corresponding member of the Romanian Academy, Prof. Gh. Al. Cazan, Prodean of the Faculty of History and Philosophy, Prof. Ion Tudosescu, head of the Philosophy Chair and director of the Institute of Philosophy of the Academy of Social and Political Sciences, and Prof. Dr. Vasile V. Caramela, member of the Anthropology and Ethnology Commission of the Romanian Academy, deputy editor-in-chief of the journals "Studii și cercetări de antropologie" and "Annuaire roumain d'anthropologie", the scientific adviser of the film.

Professors Bugnariu, Cazan, Tudosescu and Caramela are discussing the shooting of the research. Prof. Bugnariu suggests that the sequences of the film should pinpoint on the

nation-wide philosophy/socio-cultural anthropology interdisciplinary research at the first pilot station, Berevoești (that has actually been done) with a view to working out the "Axiological anthropological atlas of the Romanian people's culture", a national and international première.

Prodean Gh. Al. Cazan suggests, and rightly too, that education — research — students' practice as well as collaboration with foreign anthropologists and their participation in the field campaign of data collection — an additional argument in favour of the objective character of the atlas — should clearly come out in the film. The data reported in the Atlas ought to reflect the world and life outlook, the conception about man and nature, about work and the beautiful, humaneness, democratism, respect for the past, but also the future opening of the studied population, a.o.

Prof. Tudosescu points out that the results of investigations published in the U.S.A. by Prof. Pandleton Banks, Chairmen of the "Southern Anthropological Society", and in the journals of the Romanian Academy ("Studii și cercetări", "Annuaire roumain d'anthropologie", "Revue roumaine des sciences sociales — Série de Philosophie et Logique") emphasize the cultural unity of the Romanian people and the interzonal diversity of this culture, an aspect that must be underscored at least in the commentary to the film, which should also remark on the appreciations expressed by the famous anthropologist Margaret Mead, who had visited Romania three times and who is known to be carrying on a fruitful correspondence with Prof. Caramelea concerning the theoretical system of Romanian anthropology, its link with Gusti's research-work and the furtherance of the latter's investigations.

Another sequence, *didactic* as well, is the *start* of the philosophy-cultural anthropology interdisciplinary team from the Berevoești pilot station. The cameras shot the jotting down of notes, photographing, tape-recording, filming, filming from the plane.

A final (*didactic*) sequence is the Cîmpulung Muscel Symposium organized at the end of the student's practical term, with the results being reported before the investigated population. Value premises of the Argeș zone culture — Professors Tudosescu, Caramelea, Boboc, Cazan take the floor, as do the students, who report the results of the research. The deputy mayor of Cîmpulung city awards honorary citizenship diplomas to those engaged for several years in the activity of the Cîmpulung pilot station.

Scientific scenario. Traditional Man in the process of industrialization, urbanization, cooperativization and modernization — natural ecology (plane shots), technico-occupational changes of some traditional values, specifically Romanian — natural, industrial ecology, national personality of the Romanian people.

The film starts with the Man, the *Child* undergoing enculturation and socialization, learning culture, integrating in society, *structuring his basic personality*. The child is educated toward becoming an "industrial man", in the light of emerging values, toward developing his personality as desired by family and society.

Further sequences show us comparatively traditional and new values. This film provides a scientific insight into the subject range of the first Romanian school of socio-cultural anthropology which has elaborated "the first national axiological atlas of the Romanian people" reflecting, through its indicators, the cultural Unity of the Romanian People and, at the same time, interzonal diversity within this national cultural unity over wide ethnographic-historical areas.

The picture is both a document of the development of socio-cultural anthropology and a cultural achievement.

REFERENCES

1. MARC, FERRO, *Analyse de film, analyse de société*, Paris, Hachette, 1975.
2. MARC FERRO, *Cinéma et histoire, le cinéma, agent et source de l'histoire*, Paris, Hachette, 1977.
3. SOLLIN PIERRE, *Sociologie de cinéma. Ouverture pour histoire du demain*. Collection "Histoire", Ed. Aubier Montaigne, Paris, 1977.
4. EVON Z. VOGT (ed), *Aerial Photography in Anthropological Field Research*. Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1974.
5. REMUS, ANGHEL, *The Pilot-stations Part in Achieving the Research Programme of the Romanian Social and Cultural Anthropology. Theory and Method*, Ann. roum. anthropol., 10, 1973.

6. TUDOR, BUGNARIU, *Social and Cultural Anthropology. Its Co-operation with Philosophy in Education and Field Investigation* Ann. roum. anthropol., 9, 1972.
7. VASILE, CAMELEA, *Philosophy and the Romanian Social and Cultural Anthropology. The First Axiological Atlas of the National Culture*, Rev. roum. Sci. soc. — Philosophie et logique, 23, 2, 1979.
8. VASILE CAMELEA, *Histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle et l'appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité*. (VI), Ann. roum. anthropol., 16, 1979.
9. VASILE CAMELEA, SILVIA BOERIU ROȘCULEȚ, ELENA PARCIU-MÎNEA, ANCA, ENESCU, RODICA GHERMAN, IRINA KOHN, VIORICA POPA, MIRCEA CIOARĂ, GH. ROȘCULEȚ, STELUȚĂ ȘERBĂNESCU, ION OLTEANU, GEORGETA PLOIEȘTEANU, GABRIEL STĂNESCU GHEORGHITĂ GEANĂ, *Nouvelles contributions à l'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain*, Ann. roum. anthropol., 14, 1977.
10. VICTOR MOTAPANYANE, *Cadrul teoretic al antropologiei sociale și culturale românești* (A Theoretical Framework for Romanian Social and Cultural Anthropology), Ann. roum. anthropol., 17, 1980.
11. BANKS EUGENE, PENDLETON VASILE V. CAMELEA, *A contribution to the study of value orientations and cultural ecology in Romania*. Ann. roum. anthropol., 13, 1976.
12. GEORGETA PLOIEȘTEANU, *Cultural Anthropology between Philosophy and Science*, Rev. roum. sci. sociales, 23, 2, 1979
13. ION OLTEANU, *Notes on a dialectical-materialist foundation of anthropology*. Rev. roum. sci. sociales, 23, 2, 1979.

Vasile V. Caramelia, Marietta Morariu, Gr.
Meggyesi, Georgeta Ploesteanu, P. Jales,
Silvia Roșculeț, C. Kovacs, N. Marinescu, Jean
Lăzăroiu, Radu Zamfirescu, Mariana Andrușă,
M. Florea, Pavel Zăbavă, Bucur Antone.

LE CERCLE ESTUDIANTIN D'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE CONTRIBUTION DES ÉTUDIANTS À L'ÉLABORATION DE « L'ATLAS AXIOLOGIQUE NATIONAL »

Au cours de l'année universitaire 1979/1980 a commencé son activité un « cercle étudiant d'anthropologie sociale et culturelle », avec le siège à la Maison de culture « Grigore Preoteasa » de Bucarest. L'initiative de la création de ce cercle appartient à l'un des membres de la première école roumaine d'anthropologie sociale et culturelle, le professeur Gabriel Stănescu, méthodiste activant dans le cadre de cette unité culturelle-scientifique, co-auteur de l'Atlas anthropologique axiologique du peuple roumain, diplômé de la Faculté d'histoire et de philosophie de l'Université de Bucarest. Son ouvrage de diplôme constitue une contribution remarquable à la connaissance du « système des valeurs de la culture féodale roumaine, sur la base de matériels folkloriques » (par l'interprétation de la ballade « Negru Vodă et son frère, le jeune berger Mircea »).

Deux fois par mois, le dimanche de 10 heures à 14 heures, le cercle organise des séances où l'on présente divers rapports et l'on porte des discussions sur les résultats des recherches réalisées par les spécialistes d'anthropologie sociale et culturelle, ainsi que ceux de la pratique des étudiants effectuée dans l'intervalle 1972—1980 aux différentes stations-pilote d'anthropologie sociale et culturelle, recherches qui ont abouti à la réalisation de l'Atlas axiologique à l'échelle nationale.

Le cercle d'étudiants organise également la célébration de divers scientifiques roumains — précurseurs ou membres fondateurs de la première école roumaine d'anthropologie sociale et culturelle — et des galas de films documentaires didactiques-scientifiques, dont nous signalons le premier film anthropologique social et culturel axiologique roumain : « Pages pour un atlas ».

A ces séances a participé, aux côtés des étudiants, le professeur Tudor Bugnariu de l'Université de Bucarest, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie, membre dans le Praesidium de l'Académie des Sciences Sociales et Politiques.

C'est le professeur Bugnariu qui a introduit le premier cours d'anthropologie sociale et culturelle dans une université roumaine et a initié la pratique annuelle des étudiants dans les stations-pilote de Berevoești et Cîmpulung. A la chaire de philosophie qu'il dirigea furent présentés de nombreux ouvrages de diplôme et des thèses de doctorat portant sur l'anthropologie sociale et culturelle. Son successeur à cette chaire, le professeur Tudosescu, se rangea du côté des promoteurs de l'anthropologie sociale et culturelle, initiant pendant l'année universitaire 1978/1979 dans le cadre de l'un de ses cours de sociologie d'une durée de deux ans, un cours d'anthropologie sociale et culturelle axiologique, tenu durant un semestre par les professeurs Caramelea, Georgeta Ploșteanu-Marghescu, Viorica Popa, Olteanu et Roșculeț. Le professeur Tudosescu a continué l'activité de pratique des étudiants dans le domaine de la collaboration de la philosophie avec l'anthropologie, activité qui a une importance considérable dans le cadre du processus d'intégration enseignement — recherche — pratique des étudiants; cette activité s'est déroulée particulièrement dans les nouvelles stations-pilote des zones de la Moldavie, de la Transylvanie, de l'Olténie et de Dobrogea. Le professeur Tudosescu a continué l'activité de son prédécesseur, tout en participant activement à toutes les actions sur le terrain, à des symposiums et des sessions scientifiques. Il a également apporté une importante contribution à la réalisation du premier film d'anthropologie sociale et culturelle et a coordonné l'élaboration du premier atlas anthropologique axiologique du peuple roumain.

Le professeur Vasile V. Caramelea, qui a présidé la séance d'ouverture du cercle d'anthropologie sociale et culturelle des étudiants, a exposé le programme de ce cercle, après avoir rendu hommage au nom des membres du cercle et des membres de la première école nationale d'anthropologie sociale et culturelle, au professeur Bugnariu à l'occasion de son 70^e anniversaire et de sa retraite de l'enseignement. Le professeur Caramelea a souligné dans son allocution l'activité que le professeur Bugnariu a déployée et qu'il continue à déployer en vue du développement de l'anthropologie sociale et culturelle en collaboration avec la philosophie, de l'élaboration de l'Atlas axiologique ainsi que de l'acceptation de nouvelles thèses de doctorat portant sur cette spécialisation anthropologique.

Aux séances du cercle des étudiants ont participé également le professeur Victor Săhleanu, chef du Laboratoire d'anthropologie de l'Institut « Victor Babeș » de l'Académie des Sciences Médicales, Georgeta Ploșteanu-Marghescu, chargé de cours, Nicolae Culic, chargé de cours, Dr. Adela Iancu Becleanu, Dr. Gheorghită Geană, le professeur Remus Anghel, journaliste, Silviu Coposescu, chargé de cours, Mircea Cioară, Silvia Boeriu Roșculeț, Ion Olteanu, Gheorghe Roșculeț, Viorica Popa Tighel, Irina Kohn, Silvia Cococar, Viorica Albu Gherman, Angela Șerbănescu, Angela et Radu Florian, Cătălin Ionescu, Cezara et Eugen Mihaescu, Liliana Popescu, Steluța Șerbănescu, Lidia Nicolescu, Aurel P. Caramelea, A. Diaconu Goicea, Maria Opreș, etc.

Les rapports présentés aux séances du cercle des étudiants ont abordé les thèmes suivants : « L'anthropologie sociale et culturelle entre la philosophie et la science — l'étude des valeurs » (Georgeta Ploșteanu-Marghescu); « L'intégralisme dynamique — le premier système théorique de l'anthropologie sociale et culturelle roumaine » (Ion Olteanu); « La recherche interdisciplinaire dans l'anthropologie sociale et culturelle » (Adela Iancu Becleanu); « Une analyse par problèmes des ouvrages publiés par les membres de la première école roumaine d'anthropologie sociale et culturelle » (Remus Anghel); « Le retentissement national et international des ouvrages de la première école roumaine d'anthropologie sociale et culturelle roumaine » (Vasile V. Caramelea); « Les valeurs de la culture de Dobrogea » (Angela Șerbănescu); « Les valeurs de la culture de Moldavie — la subculture rurale » (Vasile Miftode, maître de conférences, et des étudiants de l'Université de Jassy); « Les valeurs de la culture de Moldavie — la subculture urbaine » (Vasile Morar et les étudiants de l'Université de Bucarest). Les deux rapports rédigés sur la base des données obtenues par deux groupes de recherches sur le terrain en Moldavie ont été présentés aussi au point de vue comparatif par V. V. Caramelea et les étudiants Virginia Lupașc, Adelina Armașu et Victor Emanuel Pereira Pinto de Jessu (Guinée Bissau).

3. L'activité de ce cercle a été marquée aussi par une recherche effectuée par un groupe d'étudiants de la Faculté d'histoire et de philosophie, portant sur « les orientations de valeur des étudiants du Centre universitaire de Bucarest »; signalons également la recherche d'un autre groupe d'étudiants qui ont traité, pendant la pratique d'hiver, les données recueillies au cours de la pratique d'été dans la zone de Moldavie — subculture urbaine (Jassy), dirigée par le maître de conférences Vasile Miftode et Vasile Morar.

4. Cette année, dans le cadre des actions UNESCO, on a célébré le centenaire de *Dimitrie Gusti* (1880 — 1980), savant roumain et sociologue de renom mondial.

Le professeur V. V. Caramelea, élève du professeur D. Gusti, membre de l'école sociologique de Bucarest, ancien membre actif de l'Institut Social de Roumanie, a organisé en collaboration

avec les étudiants et la direction de la Maison de culture « Grigore Preoteasa » une session de communications dédiée à la vie et à l'œuvre du grand savant, dont l'influence d'ordre méthodologique — la recherche interdisciplinaire — sur l'anthropologie sociale et culturelle roumaine est bien connue. Les communications présentées dans le cadre de cette session ont été tenues par les étudiants Lidia Nicolescu, Maria Opreș et A. Diaconu Goicea, ainsi que par les professeurs O. Bădina, Gh. Focșa, Romulus Vulcănescu, N. Dunăre et I. Popescu.

Remus Anghel et Aurel P. Caramelea

LES COURS D'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE TENUS À L'UNIVERSITÉ CULTURELLE-SCIENTIFIQUE DE BUCAREST EN COLLABORATION AVEC LA FACULTÉ D'HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DE L'UNIVERSITÉ DE BUCAREST

A partir de l'année 1978/1979 fut inauguré un cours d'anthropologie sociale et culturelle avec une durée de trois années.

Le programme analytique de l'année 1978/1979 a inclus 8 leçons portant sur « les courants modernes de l'anthropologie sociale et culturelle ».

Au cours de l'année 1979/1980 furent présentées 8 leçons concernant des problèmes liés à « la contribution de l'anthropologie à la théorie générale de la culture ».

Le programme analytique de l'année 1980/1981 est axé sur « l'étude des valeurs en anthropologie » et comporte 7 cours que nous présentons ci-dessous :

I. *La recherche factuelle des valeurs dans l'anthropologie sociale et culturelle contemporaine.* L'homme en tant qu'être valorisateur (*Homo aestimans*). Les commencements de la période de l'axiologisation dans quelques écoles anthropologiques. L'importance théorique et pratique de l'étude axiologique de la culture : a) L'étude de la culture au niveau apogée ; b) le critère scientifique pour la typologisation des cultures et pour les études comparatives interculturelles ; c) l'utilité dans l'adaptabilité humaine, dans l'optimisation de la production ; d) dans l'enculturation et la socialisation (dans l'éducation) ; e) dans le développement des bonnes relations entre les peuples du monde pour la connaissance et le respect réciproque des valeurs, du spécifique national. L'étude des valeurs selon les théories de A. L. Kroeber, D. Bidney, T. Parsons, Clyde Kluckhohn. Les premiers paradigmes pour la recherche des valeurs par populations humaines.

II. *Les concepts de base et additionnels dans l'étude anthropologique axiologique d'une culture.* Le concept de « valeur ». Les orientations de valeur ou les valeurs prémisses dans le système axiologique d'une culture. Les valeurs focales dans le cadre de chaque formation socio-historique. Unité et diversité axiologique de la culture. Valeurs dominantes et valeurs variantes. Cultures en transformation. Valeurs traditionnelles et valeurs émergentes. Quelques instruments de recherche concrète des valeurs.

III. *La corrélation des valeurs avec les « catégories universelles » de culture.* Le modèle théorique méthodologique opérationnel expérimenté dans une station-pilote urbaine et dans une station-pilote rurale par l'anthropologie roumaine et l'anthropologie étrangère, étendu à l'échelle nationale. La période de l'axiologisation dans l'historiographie de l'anthropologie sociale et culturelle roumaine. Eléments assimilés critiquement de l'anthropologie internationale et éléments originaux de l'anthropologie roumaine.

IV. *L'unité culturelle du peuple roumain reflétée par l'Atlas axiologique national.*

V. *Diversité axiologique interzonale dans la cadre de l'unité de la culture du peuple roumain.* Dimension des valeurs variantes. Variabilité selon les subcultures urbaine et rurale, par occupations, sexes, groupes d'âge. Indices faibles de dissimilarité.

VI. *Transformation et continuité dans le cadre de l'unité axiologique de la culture du peuple roumain.* La recherche des valeurs par formations sociales en poursuivant le pattern de la culture du peuple roumain dans son évolution historique. Les valeurs des prémisses implicites, les valeurs focales concrètes, explicites.

VII. *L'anthropologie sociale axiologique filmique.* Le film anthropologique — un document historique dans le développement de la culture de la population humaine. « Pages pour un atlas » un document historiographique dans le développement de l'anthropologie sociale et culturelle roumaine.

Vasile V. Caramelea

LA CONTRIBUTION DU SOCIOLOGUE TRAIAN HERSENI AU DÉVELOPPEMENT DE L'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE ROUMAINE



« L'homme est un produit de l'histoire, mais chaque fois que les conditions sociales lui sont favorables il se situe au-dessus de la société qu'il commence à modeler conformément à ses conceptions et à ses aspirations ».

TRAIAN HERSENI

« La sociologie et l'anthropologie littéraire »
dans « Cronica » (Iași), XV, 28 (751) du 11
juillet 1980.

L'UNESCO a inscrit dans le programme d'anniversaires de l'année 1980 aussi le nom du professeur Dimitrie Gusti, sociologue roumain de renom mondial, ancien vice-président de l'Institut Social des Nations Unies.

Cette année, pendant que quelques-uns de ses anciens étudiants et collaborateurs, membres de l'École sociologique monographique de Bucarest, rendaient hommage à la personnalité et à l'œuvre du « Professeur » dans le cadre de différentes séances organisées par l'Académie de la République Socialiste de Roumanie, l'Université de Bucarest, divers instituts de recherches, associations scientifiques et cercles estudiantins, est survenue, le 17 juillet 1980, la mort de l'un des plus remarquables collaborateurs du professeur Gusti et participant actif à la direction de son école : le professeur Traian Herseni.

1. Né le 18 février 1907 dans le village de Iași, près de Făgăraș (département de Brașov), il appartient à une ancienne famille du Pays de l'Olt, son anthroponyme étant lié au village de Hirșeni, localité voisine à la commune de Iași, où son père était notaire.

Après avoir terminé l'école primaire dans son village natal il s'inscrit au lycée « Negru Vodă » de Făgăraș (1916–1924) et ensuite il suit les cours de la Faculté de Lettres et de Philosophie de Bucarest tenus par des personnalités marquantes de la culture roumaine telles que Dimitrie Gusti, Nicolae Iorga, Constantin Rădulescu Motru, Vasile Pirvan, Ovid Densusianu, Simion Mehedinți. Entre 1929–1930 il se spécialise à Berlin avec les professeurs Alfred Vierkandt (en sociologie), R. Thurnwald (en ethnologie), E. Spranger (en philosophie de la culture), W. Sombart (en sciences économiques), H. Cunow (en marxisme).

En 1934 Herseni obtient le titre de docteur ès lettres et philosophie avec une remarquable thèse portant sur « La réalité sociale — essai d'ontologie régionale » (directeur scientifique D. Gusti).

ANN. ROUM. ANTHROPOL., 1980, 17, p. 73–76

2. Traian Herseni commence son activité dans l'enseignement comme professeur suppléant de lycée à Bucarest (1929). En 1932 il est nommé chargé de cours à la chaire de sociologie dirigée par Dimitrie Gusti et en 1938 maître de conférences de sociologie rurale dans le cadre de la même chaire. Entre 1942—1945 il est professeur de sociologie nationale (sociologie du peuple roumain) à l'Université de Cluj.

Toutefois, dans l'historique de la sociologie roumaine et des sciences sociales humanistes, Traian Herseni reste, en tant que théoricien, l'un des dirigeants de l'Ecole sociologique de Bucarest, le plus important après le professeur Gusti. Tout en soulignant la contribution théorique de Herseni à la thématique de cette école, il ne faut pas non plus omettre de signaler l'apport d'autres de ses membres, tels H. H. Stahl, Mircea Vulcănescu, Anton Golopenția et D. G. Georgescu (Mitu).

3. Traian Herseni occupe une place de choix aussi dans la recherche scientifique sociologique, la psychologie sociale, l'ethnographie et l'ethnologie.

Dans le cadre l'Ecole sociologique de Bucarest, le professeur Herseni a détenu la fonction de directeur de la Section des recherches sociologiques de l'Institut social roumain, dont le président était D. Gusti.

Après 1945 il effectue des recherches sur le terrain entreprises dans le cadre de l'Institut d'Hygiène de Cluj, où Herseni détenait la fonction de chef de la Section de sociologie sanitaire.

Entre 1956—1958 il déploie son activité au Centre de recherches anthropologiques, en tant que chef de la Section d'anthropologie démographique, qu'il partage avec son ancien étudiant et collaborateur, le professeur Vasile V. Caramelea.

A partir de 1959 Traian Herseni est nommé chef de section à l'Institut de psychologie où il travaille jusqu'en 1974 quand il prend sa retraite.

Dans le cadre de son activité scientifique, il convient de souligner sa contribution à l'élaboration des monographies initiées par le professeur D. Gusti, à *Nerej*, en 1927, comme étudiant, ensuite comme sociologue à *Fundu Moldovei* (1928), à *Drăguș* (1929), à *Runcu* (1937), à *Cornova* (1931) et de nouveau à *Drăguș* (en 1938, pour l'élaboration de la monographie du village).

Traian Herseni a dirigé ensuite les recherches effectuées en vue de l'élaboration de la monographie sociologique de la région du « Pays de l'Olt » dont il était originaire. Il a participé également aux recherches effectuées dans des mines et des villages (Măguri, dans les monts Apuseni, Arpașul de Jos), dans le cadre de l'Institut d'Hygiène de Cluj, ainsi qu'aux recherches anthropologiques complexes entreprises par le Centre de recherches anthropologiques de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie dans la région de Pădureni et dans le pays du Hațeg.

En tant que chef de la Section de psychologie sociale de l'Institut de psychologie, Herseni a initié et dirigé les recherches effectuées dans la région pétrolière de Boldești et au Combinat chimique de Făgăraș. En même temps, il a aidé ses anciens-étudiants et collaborateurs dans les recherches qu'ils avaient initiées. Ainsi participe-t-il aux recherches dirigées par le professeur Cornel Irimie, directeur du musée de Brukenthal, à Mărginimea Sibiului, ainsi qu'à celles entreprises par le professeur Vasile V. Caramelea dans le premier laboratoire roumain d'anthropologie sociale et culturelle de terrain — la station pilote de Berevoești Argeș — où Herseni effectue les enquêtes portant sur les mineurs et les agriculteurs de cette zone.

4. Au cours de ses 50 années d'activité (1929—1980), Traian Herseni a publié un nombre impressionnant de livres et de brochures (29) ainsi que d'études, recherches et comptes rendus (550) dans divers ouvrages collectifs et revues (« Sociologia românească », « Arhiva pentru știința și reforma socială », « Boabe de griu », « Contemporanul », « Familia », « Gînd românesc », « Revista de psihologie », « Revista Fundațiilor », « Tinerimea română », « Transilvania », « Cibinum », « Studii și cercetări de antropologie », « Annuaire roumain d'Anthropologie », etc.).

Nous avons affirmé que Traian Herseni s'est fait remarquer en premier lieu comme l'un des grands théoriciens de l'Ecole sociologique de Bucarest. Afin d'étayer cette affirmation nous reproduisons ci-dessous un texte de Herseni, paru dans le cadre de la présentation d'une recherche dirigée et coordonnée par lui à Boldești :

« A l'occasion de nos premières recherches de terrain effectuées en collaboration avec notre professeur Dimitrie Gusti, nous sommes enclin à croire que la sociologie est la science des „unités sociales” ou, envisagée d'un autre point de vue, comme la science du présent (l'histoire s'occupant du passé, l'éthique et la politique de l'avenir). Aujourd'hui, après une expérience personnelle beaucoup plus riche, ainsi que sous l'influence du matérialisme historique, nous sommes d'avis que la réalité sociale ne peut être comprise que dans sa totalité spatio-temporelle, et que la division du travail scientifique, consignée dans la classification des sciences, exprime l'impuissance des hommes de tout connaître, globalement, non pas

une situation donnée, une réalité divisée. C'est d'ici que s'ensuit la nécessité épistémologique impérieuse de compenser tout travail scientifique d'analyse, de sectionnement, d'isolation ou de démembrement, par un travail tout aussi soutenu d'assemblage, de re-synthèse, cette fonction revenant, sur le plan de la connaissance sociale, particulièrement à la sociologie, science comme totalité et connexions par définition¹.

Il convient de signaler ici la richesse et la variété de l'œuvre sociologique, psycho-sociologique, ethnographique et anthropologique de Traian Herseni, dont nous mentionnons quelques titres : *Teoria monografiei sociologice*, (Théorie de la monographie sociologique), avec une étude introductive de D. Gusti (1934), *Realitatea socială* (La réalité sociale) (1935), *Sociologia succesului* (La sociologie du succès), en collaboration avec Mihai Ralea (1952), *Prolégomènes la teoria sociologică* (Prolégomènes à la théorie sociologique) (1969), *Sociologia literaturii* (La sociologie de la littérature) (1973), *Sociologia industrială* (La sociologie industrielle) (1974), *Sociologia limbii* (La sociologie du langage) (1975), *Literatură și civilizație — Încercare de antropologie literară* (Littérature et civilisation — Essai d'anthropologie littéraire) (1976), *Forme străvechi de cultură populară românească — Studii de paleoetnografie a cetelor de feciori din Țara Oltului* (Formes archaïques de culture populaire roumaine — Etudes de paléoethnographie des groupes de jeunes hommes du Pays de l'Olt) (1977), *Cultura psihologică românească* (La culture psychologique roumaine) (1980).

Nous mettrons un accent particulier sur la contribution de Traian Herseni au développement de l'anthropologie sociale et culturelle roumaine. C'est aux psychologues, aux sociologues et aux ethnographes que revient la tâche de présenter ces trois directions de l'activité de plus de 50 années du distingué homme de science roumain.

Herseni lui-même considérerait qu'il n'était pas seulement sociologue mais aussi psychologue social et anthropologue. Bien que son œuvre — études et synthèses — témoignent pleinement de ces trois directions d'activité scientifique, nous considérons qu'il est nécessaire de reproduire le texte suivant :

« L'auteur de ces lignes (T. Herseni — n.n.) a une formation sociologique. Néanmoins, la science de la société ne peut pas se dispenser des données des autres sciences qui s'occupent, à d'autres points de vue que les siens, de différents phénomènes et même de la société en tant que totalité. Personnellement je me préoccupe particulièrement de deux de ces sciences, de l'anthropologie sociale et de la psychologie sociale, qui sont aussi des disciplines sociologiques, mais non seulement sociologiques, l'une étant une discipline anthropologique, l'autre psychologique². »

Pendant sa brève période d'activité dans le cadre du Centre d'anthropologie de l'Académie roumaine, Herseni a publié dans trois monographies d'anthropologie contemporaine les résultats de ses recherches sur le terrain, à savoir : *Studiul genealogic al populației* (Etude généalogique de la population), dans *Cercetări antropologice în Țara Hațegului, Clopotiva* (1958), *Familia și grupurile genealogice* (La famille et les groupes généalogiques), dans *Cercetări antropologice în ținutul Pădurenilor, satul Bătrina* (1961), *Mediul socio-economic și cultural* (Le milieu socio-économique et culturel), en collaboration avec V. V. Caramelea, dans *Structura antropologică privită comparativ a satelor Nucșoara și Cîmpul lui Neag* (La structure anthropologique des villages de Nucșoara et Cîmpul lui Neag envisagée comparativement); tous ces ouvrages ont paru aux Editions de l'Académie sous la direction de l'académicien St. M. Milcu et du professeur Horia Dumitrescu.

Travaillant depuis 1958 à l'Institut de psychologie de l'Académie roumaine (dirigé par l'académicien Mihai Ralea et ensuite par le professeur Al. Roșca, membre correspondant de l'Académie), Traian Herseni n'a pu participer ni à la reconnaissance officielle de l'anthropologie sociale et culturelle (1964) ni à son introduction dans l'enseignement supérieur (le premier cours d'anthropologie sociale et culturelle fut tenu à l'Université de Bucarest en 1971/1972). Il a toutefois soutenu cette activité en participant avec sa section de psychologie sociale (dont faisaient partie Geta Dan Spinoiu, G. Neacșu, S. Marcus et N. Radu) aux recherches pilote du village de Berevoești-Argeș, où avait été créé le premier laboratoire permanent de terrain d'anthropologie sociale et culturelle.

Dans le cadre des recherches complexes effectuées par ce laboratoire, Herseni, en collaboration avec V. V. Caramelea et Nicolae Radu, a publié trois études (deux dans « *Studii și cercetări de antropologie* » et un dans « *Annuaire roumain d'Anthropologie* » : *Anchete de psiholo-*

¹ Traian Herseni, *Metodologia cercetărilor psihosociologice de la Boldești*, in *Sociologia militans*, II, *Metode și tehnici sociologice*, p. 29. Ed. științifică, București, 1969.

² Traian Herseni, *Antropologie socială, psihologie socială, sociologie*, in *Stud. cercet. antropol.*, 1971, 8, 2, p. 227—231.

logie industrială în cadrul unei cercetări multidisciplinare coordonate de antropologia fizică, socială și culturală asupra muncitorilor minieri din stația pilot Berevoești-Argeș (Enquêtes de psychologie industrielle dans le cadre d'une recherche multidisciplinaire coordonnée par l'anthropologie physique, sociale et culturelle portant sur les mineurs de la station-pilote de Berevoești-Argeș) (St. cercet. antropol., 1967, tome 4, n° 2), *Anchete psihologie socială agrară în cadrul primei cercetări multidisciplinare inițiate de antropologia socială și culturală în stația pilot Berevoești-Argeș* (Enquêtes de psychologie sociale agraire dans le cadre de la première recherche multidisciplinaire initiée par l'Anthropologie sociale et culturelle dans la station-pilote de Berevoești-Argeș) (St. cercet. antropol., 1968, tome 5, n° 1), *Enquêtes de psychologie sociale, de sociologie et d'anthropologie sociale industrielle et culturelle dans le cadre d'une recherche multidisciplinaire sur les miniers de la station-pilote Berevoești-Argeș* (Ann. roum. Anthropol., tome 5, 1968, p. 103–109).

Herseni a publicat également sous la rubrique intitulée « Anthropologie sociale et culturelle » de la revue « Studii și cercetări de antropologie » un article à caractère théorique : *Anthropologie sociale, psychologie sociale, sociologie*, dans lequel il expose ses points de vue sur ce qui unit et ce qui différencie ces disciplines.

« Dans la mesure dans laquelle elles sont anthropologiques, respectivement psychologiques, écrit Herseni, l'anthropologie sociale et la psychologie sociale se différencient de la sociologie par le point de vue anthropologique (axé sur l'homme), respectivement psychologique (axé sur le psychique), tous les deux de nature non sociologique. Mais par ce qu'elles ont de sociologique, elles s'occupent, tout comme la sociologie, de la société, de sorte que les différences sont plus difficilement saisissables et parfois elles s'estompent totalement³. »

Cette unité, et en même temps cette différence, sont exprimées sous une autre forme dans un ouvrage paru l'année de sa mort et reflétant son orientation anthropologique « société, culture, personnalité », orientation d'ailleurs commune à toute l'anthropologie sociale et psycho-culturelle roumaine.

« C'est pourquoi les anthropologues culturels distinguent avec beaucoup de précision la population, formée d'un nombre quelconque d'individus, la culture de cette population, laquelle constitue pour elle une manière de vivre et d'agir sur divers plans de la vie, et, comme résultat final, la personnalité des individus et des collectivités, par laquelle les potentiels héréditaires sont cultivés éduqués, conformément à certains idéals éthico-sociaux ou, en d'autres termes, la nature humaine est socialisée et culturalisée. *La société, la culture et la personnalité sont inséparables*; ce n'est qu'ensemble qu'elles constituent la réalité humaine dans toute sa complexité⁴. »

La contribution la plus importante, originale et inédite de Traian Herseni à l'anthropologie sociale et culturelle roumaine est représentée par la branche de l'anthropologie littéraire. Cette contribution est illustrée d'une manière éloquent dans son ouvrage *Literatură și civilizație : incercare de antropologie literară* (Littérature et civilisation : essai d'anthropologie littéraire) (Bucarest, Ed. Univers, 1976, 414 p.), ainsi que dans son dernier article paru quelques jours avant sa mort dans la revue « Cronica » de Iași.

Par la mort de Traian Herseni la sociologie roumaine, tout comme l'anthropologie sociale et culturelle, la psychologie sociale, l'ethnographie et le folklore ont perdu un remarquable théoricien, méthodologue et chercheur et nous, ses anciens étudiants et collaborateurs, un guide permanent de nos activités scientifiques, un esprit d'une grande noblesse et un homme de grand cœur.

Vasile V. Caramelea

³ Traian Herseni, article cité, St. cercet. antropol., 8, 2, p. 229.

⁴ Traian Herseni, *Cultura psihologică românească*, București, Editura științifică și enciclopedică, 1980, p. 10–11.

AVIS AUX AUTEURS

L'ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE publie des travaux originaux dans les domaines suivants : paléoanthropologie, anthropologie contemporaine, anthropologie socio-démographique et anthropologie appliquée.

Les manuscrits (y compris l'explication des figures et la bibliographie), rédigés en français, russe, anglais, allemand et espagnol, ne doivent pas dépasser 8 pages dactylographiées à double intervalle.

Les figures et les diagrammes doivent être tracés à l'encre de Chine sur papier calque et numérotés avec des chiffres arabes. Les figures en couleurs ne sont pas acceptées. Le nombre des illustrations et spécialement des photos doit être réduit au minimum possible. Les tableaux et l'explication des figures seront présentés sur page séparée. Les références bibliographiques, groupées à la fin de l'article, seront classées par ordre alphabétique. La référence d'un mémoire comprendra dans l'ordre, le nom de l'auteur suivi d'un des prénoms (ou de ses initiales), le titre du périodique abrégé selon les usances internationales, l'année, le tome (souligné deux fois), le numéro (souligné une fois) et la première page. La référence d'un livre comprendra le titre de l'ouvrage, la ville et l'année. La responsabilité concernant le contenu des articles revient exclusivement aux auteurs.

**TRAVAUX PARUS AUX ÉDITIONS DE L'ACADÉMIE
DE LA RÉPUBLIQUE SOCIALISTE DE ROUMANIE**

- MARIA CRISTESCU, **Aspecte ale creșterii și dezvoltării adolescenților din Republica Socialistă România** (Aspects de la croissance et du développement des adolescents de la République Socialiste de Roumanie), 1969, 287 p., 16, 50 lei.
- OLGA NECRASOV, **Originea și evoluția omului** (Origine et évolution de l'Homme), 1971, 277 p., 28 lei.
- DARDU NICOLAESCU-PLOȘOR, WANDA WOLSKI, **Elemente de demografie și ritual funerar la populațiile vechi din România** (Éléments de démographie et de rite funéraire chez les populations anciennes de Roumanie), 1975, 292 p., 1 pl., 23 lei.
- EMIL POP, RADU CODREANU (Sous la direction de), **Istoria științelor în România. Biologia** (L'Histoire des sciences en Roumanie. La Biologie), 1975, 286 p., 13,50 lei.
- EUGENIA ZAHARIA, **Populația românească în Transilvania în secolele VII—VIII** (La population roumaine en Transylvanie aux VII^e—VIII^e siècles), 1977, 138 p., 10,75 lei.
- MARIA COMȘA, **Cultura materială veche românească (așezările din secolele VIII—X de la Bucov—Ploiești)** (La culture matérielle ancienne en Roumanie (établissements aux VIII^e—X^e siècles de Bucov—Ploiești)), 1978, 182 p., 30 lei.
- SEBASTIAN MORINTZ, **Contribuții arheologice la istoria tracilor timpurii. I. Epoca bronzului în spațiul carpato-balcanic** (Contributions archéologiques à l'histoire des Proto-Thraces. I. L'âge du Bronze dans l'espace carpato-balkanique), 1978, 216 p., 27 lei.
- LIGIA BĂRZU, **Continuitatea creației materiale și spirituale a poporului român pe teritoriul fostei Dacii** (La continuité de la création matérielle et spirituelle du peuple roumain sur le territoire de l'Ancienne Dacie), 1979, 122 p., 6 lei.
- RADU POPA, MONICA MĂRGINEANU-CÂRSTOIU, **Mărturiile de civilizație medievală românească** (Témoignages de civilisation médiévale roumaine), 1979, 164 p., 28 lei.
- ST. M. MILCU, B. DUȚESCU (Sous la direction de), **Istoria științelor în România. Medicina** (L'Histoire des sciences en Roumanie. La Médecine), 1980, 292 p., 12,50 lei.

ANN. ROUM. ANTHROPOL., 1980, 17, p. 1—76.

